х : - c н₂ -

 $R^2: -CH_2CO_2CH_3$

R³ : H

【表396】

 $R^2: -CH_2CO_2CH_3$

к³: н

[1144]

x : - C H 2 -

 $R^1: H$

 $R^2: -CH_2COOH$

 $R^8: H$

桔 晶 形 : 白色粉末状

再結晶冷媒 : エタノールージエチルエーテル

職 点: 178-177℃

形態:避難

実施例 689

糖子

CHa

X : -CH₂ - R¹ : H

 R^2 : $-CH_2COOH$

 $R^3: H$

結 晶 形 : 無色不定形

形態:遊覧

[1145]

【表397】

CH

 \mathbf{x} : $-\mathbf{CH}_2$ - \mathbf{R}^1 :

 R^2 : $-CH_2COOH$

R⁸ : H

結晶形 : 微黄色粉末状

形態:避罪

実施例 691

傳道

x : - C H 2 -

 $\mathbf{R^2}: \ -\mathbf{CH_2CO_2CH_3}$

 $R^3:\ H$

結 品 形 : 無色不定形

形態:遊問

適当な出発原料を用い、実施例1及び2と同様にして下

記表に記載の化合物を得た。

【表398】

R : -CO- OCH3

Y : CH2 CON N-CH3

R1: H

R2 &UR3 : =0

結晶形: 無色不定形

形態:遊館

[1147]

【表399】

宴施例 698

CH3

横造

R : -co-

Y : CH2 CON N-CH3

/N\

R1: H

R² 及びR³ : =0

粧 晶形 : 無色不定形

形 想:遊 具

宝飾例 69

2 R · -CO-

ү : сн₂ сом №-сн₃

RI: H

 $R^2 \not R \sigma R^3 := 0$

曲 点: 166-170℃

形 您: 遊 離

[1148]

【表400】

```
実施例 - 695
M ME R : -CO-NHCOOCH2 CH CH3
   R^1: H
  R2 RUR3 : =0
結 晶 形 : 白色粉末状
再結晶溶媒 : ジエチルエーテル
    点 : 215-218℃(分解)
    態 : 遊
実施例 696
                     CH3
    Y : CH2CO2H
    R^2: H
    R<sup>3</sup> : H
結 晶 形 : 白色粉末状
再結晶溶媒 : ジエチルエーテル
    点 : 182-188℃ (分解)
    憩 : 遊
```

【表401】

[1149]

【1150】 【表402】

[1151]

【表403】

実施例 701 C.I

Y: CH2CO2C2H5

R1: H

R2 & GR3 : =0

実施例 702

Y : CH₂ CO₂ C₂ H₅

 $R^1: H$

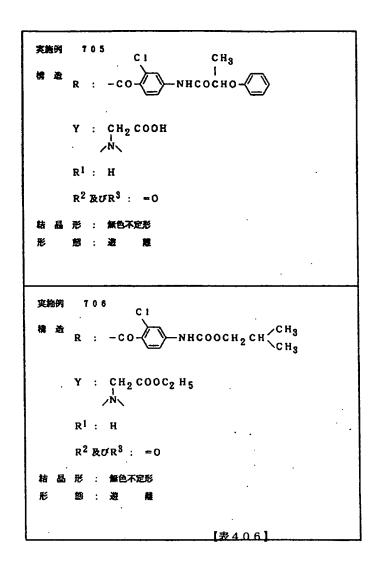
 $R^2 \& UR^3 := 0$

結 晶 形 : 無色粉末状 想 : 避

[1152]

【表404】

[1153]



[1154]

R1: H

R² 及びR³ : ≖0

 結 品 形 : 無色不定形

 形 憩 : 遊 離

[1155]

【表407】

精 章 R : -co-NHCOOCH₂CH₂CH₃CH₃

Y : CH2COOH

 $R^1: H$

R² & UR⁸ : =0

結晶 形:白色粉末状

Y : CH2COOH

R1: H

R² 及びR³ : =0

結晶形 : 黄色不定形

[1156]

【表408】

[1157]

[1158]

-530-

Y : CH₂COOC₂H₅

 $R^1: H$

R2 &UR8 : -0

実施例 716

Y : CH₂ COOC₂ H₅

 $R^1: H$

R² & UR³ : =0

結 晶 形 : 無色不定形 憩 : 遊

[1159]

形 想:遊

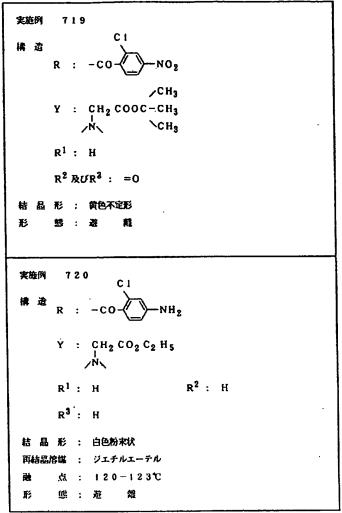
[1160]

 $R^{1}:H$

結 晶 形 : 白色粉末状

R² 及びR³ : =0

【表412】



上記で得られる各実施例化合物のNMRスペクトルは、 次の通りである。

【1161】実施例147の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 1. 35-3. 55及び4. 50-5. 10 [全16 H, m, 2. 20 (s), 2. 39 (s), 4. 69 (s)], 6. 54 (1H, d, J=8. 27 H_z), 6. 71 (1H, d, J=12. 82 H_z), 6. 78 -6. 95 (1H, m), 7. 05-7. 50 及び7. 75-8. 20 (全3 H, m).

【1162】実施例148の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.98-3.94, 4.41-4.61及び5.03 -5.19 (全24H, m, 1.12 (t, J=6.6 7Hz), 4.57 (s)], 6.38-7.52及び 8.16-8.38 (全13H, m)。

【1163】実施例150の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.86-3.91, 4.36-4.61及び5.00 -5. 20 (全27H, m, 1. 12 (t, J=7. 08Hz), 2. 34 (s), 4. 54 (s)], 7. 39-7. 53及び8. 14-8. 42 (全12H, m)。

【1164】実施例151の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.90-4.24, 4.52-4.81及び5.08 -5.24 (全27H, m, 1.25 (t, J=7.27), 2.60 (s), 4.67 (s).4.76 (s)], 6.48-7.71及び8.25-8.62 (全12H, m)。

【1165】実施例152の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.93-4.18, 4.35-4.69及び5.00 -5.21 [全27H, m, 1.12 (t, J=6.6 2Hz), 2.30 (s), 4.53 (s)], 6.4 8-7.62及び8.18-8.40 (全12H, m)。

【1166】実施例153の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.90-4.18, 4.35-4.70及び5.05 -5.18 (全27H, m, 3.89 (s), 4.59 (s)], 6.45-8.12及び8.90-9.25 (全12H, m)。

【1167】実施例154の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.95-3.91, 4.31-4.68及び4.98 -5.20 (全27H, m, 1.12 (t, J=7.2 0Hz), 3.80 (s), 4.53 (s)], 6.4 8-7.61及び8.29-8.42 (全12H, m)。

【1168】実施例155の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.96-3.94, 4.40-4.62及び5.00 -5.20 (全27H, m, 1.12 (t, J=7.18Hz), 2.33 (s), 4.56 (s)), 6.5 0-7.60及び8.34-8.48 (全12H, m)。

【1169】実施例156の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 0.96-3.92,4.31-4.62及び5.0-5.21 (全27H, m, 1.12 (t, J=7.24 Hz),3.77 (s),4.50 (s)),6.45-7.65及び8.32-8.52 (全12H, m)。

【1170】実施例157の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0.84-4.15, 4.39-4.62及び5.05-5.40 (全24H, m, 1.11 (t, J=5.70Hz), 5.15 (s), 5.29 (s)], 6.54 (1H, d, J=6.48Hz), 6.78 (1H, d, J=6.66Hz), 6.98-7.75及び7.95-8.12 (全11H, m, 7.35 (s), 7.99 (s)]。

【1171】実施例158の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 0.61 (3H, d, J=5.16Hz), 0.97 (3H, d, J=5.28Hz), 1.12-5.15 及び5.76-5.86 (全15H, m, 2.51 (s), 4.63 (s)), 6.38-8.75 (全12H, m, 8.47 (s))。

【1172】実施例159の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 11-4. 20及び4. 31-4. 62 (全21 H, m, 4. 53 (s), 4. 62 (s)), 2. 46 (3H, s), 6. 35-7. 68及び8. 18-8. 56 (全12H, m)。

【1173】実施例160の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.81-4.29, 4.31-4.71及び4.95 -5. 13 (全28H, m), 1.02 (t, J=5.66Hz), 1.15 (J=5.78Hz), 4.54 (s), 4.63 (s)], 6.35-7.76及び8.23-8.69 (全13H, m, 8.53 (s)]。

【1174】実施例161の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0.79-4.72及び4.90-5.08[全22H, m, 2.45(s), 4.51(s), 4.61(s)], 6.30-7.69及び8.21-8.63[全12H, m, 6.38(d, J=6.80Hz), 6.50(d, J=6.66Hz), 8.53(s)]。

【1175】実施例162の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 0.72-4.01, 4.31-4.73及び4.89-5.18[全14H, m, 2.50(s), 4.52(s), 4.64(s), 5,04(s)], 5.80-7.70及び8.12-8.58[全12H, m, 6.54(d, J=6.64Hz), 8.42(s)]。

【1176】実施例163の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 0.81-3.59 [全15H, m, 1.22 (t, J=5.96Hz), 2.39 (s), 2.98 (q, J=5.94Hz)], 4.75-5.05 (1H, m), 6.50-7.62 (全8H, m, 6.60 (d, J=6.20Hz), 6.85 (t, J=6.10Hz), 7.01 (t, J=5.96Hz), 7.56 (s)]。

【1177】実施例165の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200MHz, DMSO-d₆) δpp

【1179】実施例173の化合物

4Hz)).

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 01-4. 10, 4, 41-4. 68及び4. 92 -5. 15 (全26H, m), 2. 33 (s), 2. 5 2 (s), 3. 88 (s)], 6. 35-7. 60 (全 10H, m, 6. 59 (d, J=8. 35Hz))。

【1180】実施例174の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1.01-4.12, 4.45-4.70及び4.92 -5.16 (全26H, m, 2.33(s), 2.53 (s), 3.88(s), 6.41-7.63(全1 1H, m)。

【1181】実施例175の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 0.52(3H, d, J=6.52Hz), 0.96 (3H, d, J=6.59Hz), 1.05-2.15, 2.21-4.67及び5.60-5.76[全16H, m, 2.59(s), 3.88(s)], 6.29-7.62(全11H, m)。

【1182】実施例176の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 15-2. 20, 2. 49-4. 61及び5. 01 -5. 28 (全17H, m, 3. 74 (s), 3. 77 (s), 4. 51 (s)), 6. 38-7. 60及び 8. 21-8. 49 (全12H, m, 6. 55 (d, J =8. 32Hz)]。

【1183】実施例177の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 18-2. 31, 2. 51-3. 96及び4. 26 -5. 51 (全15H, m, 3. 77 (s), 4. 53 (s)], 6. 40-6. 69, 6. 81-7. 00, 7. 08-7. 51及び8. 25-8. 41 (全12 H, m)。

【1184】実施例179の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 21-2. 30, 2. 55-3. 96及び4. 25-5. 80 (全15H, m, 3. 76 (s), 4. 49 (s)), 6. 39-6. 65, 6. 78-7. 51及 び8. 25-8. 45 (全12H, m, 6. 55 (s), J=8. 32Hz))。

【1185】実施例180の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 15-4. 65 & U 5. 05-5. 21 (&18 H, m, 2. 51 (s), 3. 84 (s), 3. 88 (s)], 6. 40-7. 42 (&10 H, m), 6. 60 (d, J=7. 62 Hz)].

【1186】実施例181の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 14-4. 36, 4. 45-4. 83及び5. 0-5. 25 (全18H, m), 2. 56 (s), 3. 71 (s), 3. 81 (s)), 6. 43-7. 78 (全1 1H, m), 6. 68 (d, J=7. 67Hz))。

【1187】実施例182の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 20-2. 30, 2. 45-3. 94及び4. 44-4. 65(全12H, m, 2. 52(s), 3. 72(s)), 6. 42-6. 77(1H, m), 6. 80

-7. 55 (6H, m), 8. 35-8. 75 (2H, m).

【1188】実施例183の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 19-4. 01, 4. 42-4. 69及び5. 0-5. 21 (全15H, m, 2. 55 (s), 3. 81 (s) , 7. 49-7. 60 (全11H, m)。

【1189】実施例184の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 06-4. 05, 4. 39-4. 65及び4. 99 -5. 20 (全15H, m), 2. 50 (s), 3. 8 0 (s)], 6. 35-7. 52 (全10H, m), 6. 72 (d, J=7. 32Hz)]。

【1190】実施例185の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 18-3.65, 3.92-4.30及び4.80 -5.10 (全13H, m), 2.43 (s), 4.1 0 (s)], 6.46-7.58及び8.01-8.4 9 (全7H, m, 6.62 (d, J=5.48Hz), 6.74 (d, J=6.66Hz)]。

【1191】実施例186の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 11-4. 78及び5. 02-5. 20 (全14 H, m, 2. 44 (s), 4. 62 (s)], 6. 44 -7. 15及び8. 19-8. 51 (全12H, m, 6. 55 (d, J=8. 36Hz)]。

【1192】実施例187の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 19-2. 30, 2. 52-3. 31, 3. 42-4. 78及び5. 09-5. 28 [全17H, m, 3. 74(s), 3. 91(s), 4. 61(s)], 6. 42-7. 58及び8. 85-9. 10 (全12H, m, 5. 80(d, J=8. 36Hz)]。

【1193】実施例188の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 19-4. 80及び5. 09-5. 18 [全14 H, m, 3. 88 (s), 4. 59 (s)], 5. 72 -7. 60及び8. 87-9. 12 [全13H, m, 6. 56 (d, J=8. 4Hz)]。

【1194】実施例189の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 08-4. 23, 4. 38-4. 68及び5. 03 -5. 19 [全17H, m, 3. 74 (s), 3. 79 (s), 4. 54 (s)], 6. 31-7. 80及び 8. 10-8. 71 (全12H, m)。

【1195】実施例190の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 18-3. 29, 3. 41-4. 69及び5. 07 -5. 27 (全17H, m, 2. 34 (s), 3. 74 (s), 4. 57 (s)], 6. 43-7. 71及び 8. 21-8. 50 (全12H, m, 6. 58 (d, J=6. 36Hz), 6. 85 (d, J=8. 21Hz)),

【1196】実施例192の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 09-3. 85, 4. 01-4. 71及び5. 01 -5. 20 (全17H, m, 2. 46 (s), 3. 74 (s), 4. 64 (s)], 6. 31-7. 65及び 8. 05-8. 41 (全13H, m, 6. 55 (d, J =8. 34Hz)]。

【1197】実施例193の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 18-4. 73及び5. 03-5. 26 (全11 H, m, 4. 57 (s)), 6. 49-7. 52及び 8. 20-8. 41 (全13H, m, 6. 55 (d, J =8. 39Hz))。

【1198】実施例194の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 19-3. 90, 4. 28-4. 72及び5. 09 -5. 26 (全14H, m, 2. 28 (s), 4. 51 (s)), 5. 60-7. 50及び8. 20-8. 45 (全13H, m, 6. 55 (d, J=8. 58H z))。

【1199】実施例195の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 12-4. 65及び5. 03-5. 26 (全14 H, m, 2. 33 (s), 4. 54 (s)], 6. 40 -7. 51及び8. 21-8. 43 (全12H, m, 6. 55 (d, J=8. 06Hz)]。

【1200】実施例196の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 19-2. 31, 2. 49-4. 65及び5. 08 -5. 26 [全14H, m, 3. 74 (s), 4. 57 (s)], 6. 45-6. 67, 6. 80-7. 68及 び7. 92-8. 43 [全13H, m, 6. 57 (d, J=8. 22Hz)]。

【1201】実施例197の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 11-2. 22及び2. 41-5. 95 (全9H, m), 5. 14 (2H, s), 6. 62-6. 48及び6. 75-7. 59 (全13H, m, 6. 52 (d, J=8. 24Hz), 7. 34 (s)]。

【1202】実施例198の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1.13-4.70及び5.03-5.25(全17H, m, 2.30(s), 3.74(s), 4.53(s)], 6.41-7.65及び7.91-8.43(全13H, m, 6.56(d, J=8.41Hz))。

【1203】実施例199の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 15-2. 22, 2. 48-3. 29及び3. 41 -4.80(全14H, m, 3.67(s), 3.72 (s)), 5. 16 (2H, s), 6. 15-6. 2 0, 6. 40-6. 68, 6. 75-8. 40及び9. 31-9. 48 (全13H, m, 6. 55 (d, J= 8. 24Hz), 7. 36(s))。 【1204】実施例201の化合物 ¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 35-2. 25及び2. 70-3. 25 (全7. 2 H, m), 3. 45 (2. 5H, s), 3. 52 (0. 5H, s), 3. 94 (1. 7H, s), 4. 03 (0.3H, s), 4.75-5.10 (0.8H, s)m), 6. 75-7. 95 (7. 2H, m), 8. 18 (0. 7H, s), 8. 40 (0. 1H, s). 【1205】実施例202の化合物 $^{1}H-NMR$ (200MHz, DMSO-d₆) δpp m:1. 10-5. 0 (28H, m), 6. 60-7.80 (11H, m), 10.0-10.5 (1H,m), 11. 0-11. 8 (1H, m). 【1206】実施例203の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 35-2. 25, 2. 60-3. 15及び4. 85-5. 05 (全8H, m), 2. 45及び2. 49 (全3H, 各s), 2. 95及び2. 97 (全6H, 各s), 4. 53及び4. 65 (全2H, 各s), 6. 26-7. 55 (11. 3H, m), 8. 17 (0. 7H, s)。

【1207】実施例205の化合物

 1 H-NMR (200MHz, DMSO-d₆) δ p p m: 1.20-3.80及び4.30-4.60[全23H, m, 2.34(s), 2.37(s)], 4.63及び4.73(全2H, 各s), 6.40-7.80(12H, m), 10.1及び10.35(全1H, 各s), 10.7-11.4(1H, m)。

【1208】実施例206の化合物

 1 H-NMR (200MHz, DMSO-d₆) δ p p m:1.10-4.90 (全28H, m, 4.64 (s), 4.66 (s), 4.77 (s), 4.86 (s)], 6.65-8.05 (12H, m), 10.4-11.5 (2H, m)。

【1209】実施例207の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200MHz, DMSO-d₆) δ p p m:1.20-2.10及び2.70-4.90 [全25H, m, 3.70 (s)], 1.87 (3H, s), 6.50-7.70 (11H, m), 10.1-11.4 (2H, m)。

【1210】実施例208の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 20-2. 20, 2. 20-3. 20, 3. 204. 0及び4. 30-4. 50 (全25H, m, 2. 2 9 (s)), 5. 70-6. 10, 6. 51-7. 40 及び7. 40-8. 00 (全13H, m)。

【1211】実施例209の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 35-2. 15, 2. 70-3. 10及び4. 80 -5. 00 (全10H, m), 3. 66及び3. 76 [全2H, 各t, J=5. 8Hz], 4. 60及び4. 71 [全2H, 各s], 6. 70-7. 50 (12H, m).

【1212】実施例210の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 20-2. 30, 2. 70-3. 20及び4. 40 -5. 20 (全10H, m), 6. 25-8. 10 (1 3H, m)。

【1213】実施例211の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 35-2. 20, 2. 70-3. 15, 3. 20-3. 60, 3. 90-4. 25及び4. 85-5. 05 (全13H, m), 6. 21 (0. 6H, dd, J= 8. 4Hz, J=2. 2Hz), 6. 50 (0. 7H, d, J=1. 8Hz), 6. 70 (0. 9H, d, J= 8. 4Hz), 6. 80-7. 40 (9. 8H, m)。 【1214】実施例214の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δppm: 1. 20-4. 60 (全20H, m, 2. 33

(s)], 5. 15及び5. 21 (全2H, 各s),

6. 70-8. 10 (12H, m).

【1215】実施例220の化合物

 $^{1}H-NHR (200MHz, CDCl_{3}) \delta ppm: \\ 1. 35-1. 75 (1H, m), 1. 85-2. 25 (3H, m), 2. 75-3. 25 (3H, m), 4. \\ 58 (2H, d, J=5. 6Hz), 4. 9-5. 1 (1H, m), 6. 3-6. 5 (1H, m), 6. 58 (1H, d, J=7. 4Hz), 6. 87 (1H, t, J=7. 6Hz), 7. 06 (1H, t, J=7. 3Hz), 7. 19-7. 32 (8H, m), 7. 55 (2H, d, J=8. 3Hz).$

【1216】実施例228の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm:
1. 20-2. 20, 2. 30-3. 35, 3. 603. 90及び4. 40-4. 70 [全14H, m, 2.
45 (s), 4. 48 (s)], 6. 45-7. 60
(12H, m), 8. 28及び8. 49 (全1H, 各s)。

【1217】実施例229の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 30-2. 30, 2. 70-3. 90及び4. 40 -4. 60 (全9H, m), 4. 62及び4. 64 (全 2H, 各s), 6. 80-7. 65 (12. 5H, 【1218】 実施例230の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm:

1.30-2.20,2.70-3.10,3.20
4.00及び4.90-5.10(全10H, m),

2.44及び2.48(全3H, 各s),4.48及び

4.57(全2H, 各s),6.20-7.35(11H, m),8.12及び8.30(全1H, 各s)。
【1219】 実施例231の化合物

m), 8. 48及び8. 75 (全0. 5H, 各s)。

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 20-2. 20, 2. 65-3. 85及び4. 40 -4. 65 (全9H, m), 2. 42 (3H, s), 3. 72及び3. 77 (全3H, 各s), 4. 43及び 4. 57 (全2H, 各s), 6. 40-8. 10 (1 2. 2H, m), 8. 36及び8. 64 (全0. 8H, 各s)。

【1220】実施例232の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 2-2. 2, 2. 2-3. 35, 3. 65-3. 7 5及び4. 40-4. 65 (全9H, m), 2. 29及 び2. 33 (全3H, 各s), 2. 42 (3H, s), 4. 44及び4. 57 (全2H, 各s), 6. 60-7. 60 (13. 5H, m), 8. 36及び8. 62 (全0. 5H, 各s)。

【1221】実施例233の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200MHz, DMSO-d₆) δ p p m:1.20-2.20, 2.60-3.65及び4.20-4.40 (全9H, m), 2.31 (3H, s), 5.10-5.16 (全2H, 各s), 6.46 (0.1H, d, J=8.3Hz), 6.65 (0.9H, d, J=8.4Hz), 6.98-7.50 (9.4H, m), 9.72, 9.76及び9.90 (全0.7H, 各s)。

【1222】実施例234の化合物

 1 H-NMR(200MHz, DMSO-d₆) δ p p m:1.20-1.65, 1.80-2.10, 2.65-3.80及び4.20-4.40(全9H, m), 5.11及び5.18(全2H, 各s), 6.70-7.80(11.3H, m), 10.0及び10.2(全0.7H, 各s)。

【1223】実施例235の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 20-3. 85及び4. 05-4. 50 [全14 H, m, 2. 18 (s)], 5. 50-7. 60 (1 3. 2H, m), 7. 97及び8. 32 (全0. 8H, 各s)。

【1224】実施例237の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0.82-4.26,4.29-4.62及び4.97 -5. 22 (全31H, m), 6. 42-8. 18 (7 H, m)。 【1225】実施例238の化合物 ¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 08-5. 25 (31H, m), 6. 16-7. 8

0 (9H, m), 12. 08-13. 75 (1H,

【1226】実施例239の化合物

m)。

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.91-4.02, 4.43-4.68及び5.04 -5.23(全22H, m), 2.31(3H, s), 6.50-7.74(11H, m)。

【1227】実施例240の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 51-4. 75 (\$\delta 28 \text{H}, m, 2. 31 (s),} 3. 90 (s)), 6. 46-7. 63 (10 \text{H}, m), 12. 01-12. 51 (1 \text{H}, m).

【1228】実施例241の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0. 90-5. 24 (22H, m), 6. 51-7. 7 2 (12H, m) _e

【1229】実施例242の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 17-2. 55 (10H, m), 2. 64-4. 9 1 (全18H, m, 3. 86 (s), 3. 90 (s)), 6. 79-7. 63 (10H, m), 12. 42-12. 83 (1H, m)。

【1230】実施例243の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 49-2. 68 (4H, m), 2. 15 (3H, s), 2. 69-3. 04及び4. 44-5. 21 (全2H, m), 3. 66, 3. 76, 3. 80及び3. 90 (全6H, 4S), 4. 04-4. 43 (2H, m), 6. 54-7. 62 (10H, m)。

【1231】実施例244の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 45-2. 62 (全7H, m, 2. 13 (s)), 2. 71-3. 06及び3. 07-5. 19 (全8H, m, 3. 65 (s)), 6. 00-7. 65 (11H, m)。

【1232】実施例245の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 00-5. 22 (25H, m), 6. 45-7. 8 2 (11H, m), 12. 52-13. 54 (1H, m).

【1233】実施例246の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 14-2. 55, 2. 56-4. 42及び4. 51-4. 95 (全25H, m, 3. 95 (s)), 6. 76-7. 80 (11H, m), 12. 40-12. 98

(1H, m).

【1234】実施例247の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm:
1. 21-5. 12 (全28H, m, 2. 15 (s),
2. 30 (s)], 6. 52-7. 72 (10H,
m), 12. 08-13. 78 (1H, m)。
【1235】実施例248の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 10-5. 28 (22H, m), 2. 36, 3. 4 5及び3. 52 (各3H, s), 6. 37-7. 82 (9H, m), 12. 34-13. 35 (1H, m)。 【1236】実施例250の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 14-4. 29及び4. 42-4. 68 (全29 H, m, 2. 14 (s), 2. 30 (s)), 6. 47 -7. 62 (10H, m), 8. 49-8. 74 (1 H, m), 11. 17-12. 00 (1H, m)。

【1237】実施例251の化合物 ¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm:

1. 10-4. 22, 4. 48-4. 73及び4. 92 -5. 19 (全32H, m, 3. 74 (s), 3. 85 (s), 3. 93 (s)), 6. 70-7. 50 (10 H, m), 11. 62-12. 22 (1H, m)。

【1238】実施例252の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 09-2. 51, 2. 62-4. 29及び4. 47 -4. 88 (全28H, m, 2. 43 (s), 3. 94 (s)], 6. 69-7. 60 (10H, m), 12. 06-13. 01 (1H, m)

【1239】実施例253の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm:
1. 08-4. 22, 4. 50-4. 75及び4. 91
-5. 10 [全32H, m, 2. 37 (s), 2. 42 (s), 3. 77 (s)], 6. 70-7. 60 (10 H, m), 11. 60-12. 50 (1H, m)。
【1240】実施例254の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 05-2. 62及び2. 63-5. 19 [32H, m, 2. 15 (s), 3. 91 (s)], 6. 51-7. 68 (10H, m), 12. 00-12. 39 (1H, m)。

【1241】実施例255の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 0.64-4.16及び4.44-4.68[全20H, m, 0.73(t, J=7.26Hz), 2.29(s), 2.55(s)), 5.60-5.85及び6.48-7.50(全11H, m)。

【1242】実施例260の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0. 62-1. 40, 1. 41-2. 19, 2. 204. 13及び4. 39-4. 69 (全17H, m, 0.73 (t, J=7. 25Hz), 2. 57 (s)), 5. 60-5. 89及び6. 31-7. 73 (全12H, m)。

【1243】実施例262の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 38-1. 82, 1. 83-2. 35, 2. 40-2. 58, 2. 65-3. 78及び4. 82-5. 15 (全14H, m, 2. 12(s), 2. 45(s)], 6. 60(1H, d, J=8. 36Hz), 6. 68-6. 90及び6. 97-7. 48(全9H, m)。

【1244】実施例263の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 19-2. 24, 2. 37-2. 60, 2. 64-3. 92及び4. 81-5. 15 (全11H, m, 2. 48 (s)), 6. 61 (1H, d, J=8. 38Hz), 6. 71-6. 92及び7. 02-7. 68 (全10H, m)。

【1245】実施例264の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 16-4. 38, 4. 45-4. 68及び4. 95 -5. 18 (全32H, m, 1. 32 (t), 2. 12 (s), 2. 29 (s), 2. 50 (s), 3. 30 (s)], 6. 40-7. 68 (10H, m), 11. 48-12. 38 (1H, m)。

【1246】実施例265の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 0.74-4.08及び4.42-4.69(全18H, m, 2.29(s), 2.54(s)), 5.59-5.80及び6.29-7.51(全11H, m)。

【1247】実施例266の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.75-4.05, 4.40-4.66, 4.76-5.09, 5.36-5.81及び6.30-7.68 [全25H, m, 2.57(s), 4.96(br s), 6.45(brs)]。

【1248】実施例267の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.76-2.60及び2.61-4.92(全31 H, m, 2.08(s), 3.85(s)), 6.30 -7.50(9H, m), 12.22-12.86(1 H, m)。

【1249】実施例268の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 0.73-2.56及び2.57-4.94 (全31 H, m, 2.28 (s), 2.39 (s), 3.87 (s)], 6.52-7.52 (9H, m), 12.17-13.00 (1H, m)。

【1250】実施例269の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm:

1. 14-4. 08, 4. 41-4. 68, 4. 82-5. 09, 5. 37-5. 96及び6. 30-7. 58 [全27H, m, 2. 29 (s), 2. 54 (s), 5. 00 (brs), 6. 45 (brs)]。
【1251】実施例270の化合物
¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m:
1. 10-4. 29, 4. 41-4. 68及び4. 96-5. 15 [全29H, m, 2. 53 (s), 3. 31 (s)], 6. 38-7. 72 (11H, m), 11.

64-12.47(1H, m)。 【1252】実施例271の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0. 80-4. 98 [23H, m, 2. 52 (s), 2. 58 (d, J=4. 4Hz)], 6. 47-7. 7 2 (11H, m), 12. 56-13. 30 (1H, m).

【1253】実施例272の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0.58-4.00, 4.12-4.68及び5.06 -5.24 [全14H, m, 1.63 (s)], 5.4 5-5.82及び6.49-8.09 (全17H, m)。

【1254】実施例273の化合物

【1255】実施例274の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 04-5. 24 (22H, m), 6. 38-6. 7 1及び6. 72-7. 60 (全16H, m), 12. 4 9-13. 31 (1H, m)。

【1256】実施例275の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 10-5. 19 (20H, m, 1. 74 (s)), 6. 41-6. 68及び6. 79-7. 60 (全16 H, m)。

【1257】実施例276の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0. 78-2. 34, 2. 35-4. 48, 4. 49-4. 74及び4. 92-5. 12 (全35H, m, 1. 39 (t, d, J=7. 0Hz), 1. 83 (s), 3. 90 (s), 3. 93 (s), 3. 95 (s), 3. 98 (s)], 6. 70-7. 60 (9H, m), 11. 61-12. 24 (1H, m)。

【1258】実施例277の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0. 75-2. 28, 2. 29-4. 33, 4. 504. 76及び4. 91-5. 13 (全32H, m, 1. 85 (s), 2. 39 (s), 2. 45 (s), 3. 3 0 (s), 3. 77 (s), 3. 99 (s)], 6. 7 0-7. 58 (10H, m), 11. 58-12. 27 (1H, m)。

【1259】実施例278の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 12-4. 29及び4. 42-4. 93 (全26 H, m, 1. 41 (t, J=7. 3Hz), 2. 53 (s), 3. 87 (s)), 6. 58-7. 68 (11 H, m), 12. 52-13. 50 (1H, m)。

【1260】実施例279の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0. 48-1. 41, 1. 49-2. 88, 2. 94-3. 28, 3. 32-4. 80及び5. 31-5. 62 [全22H, m, 0. 52 (d, J=6. 5Hz), 0. 96 (d, J=6. 5Hz), 2. 58 (s), 3. 87 (s)], 6. 37-6. 79及び6. 80-7. 75 (全12H, m)。

【1261】実施例283の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δppm1. 10-2.96, 2.97-3.91, 4.05-4. 61及び5.05-5.19 (全20H, m, 1.63 (s), 2.87 (d, J=4.5Hz)), 5.49 -5.78, 6.07-6.32, 6.46-6.69 及び6.81-7.62 (全9H, m)。

【1262】実施例284の化合物

 1 H-NHR (250MHz, CDCl₃) δ ppm: 0.79-4.32, 4.33-4.66及び4.99-5.26 (全34H, m, 1.41 (t, J=5.8 Hz), 3.31 (s)), 6.02-6.37, 6.45-6.68及び6.78-7.81 (全8H, m), 11.83-12.39 (1H, m)。

【1263】実施例285の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δppm: 1. 17-3. 40, 3. 52-4. 10, 4. 11-4. 62及び5. 04-5. 23 (全36H, m, 1. 41 (t, J=7. 18Hz), 3. 31 (s)], 6. 05 (1H, t, J=6. 68Hz), 6. 51-6. 69及び6. 82-7. 68 (7H, m), 11. 99-12. 39 (1H, m)。

【1264】実施例286の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.35-0.65, 0.80-2.12, 2.13-2.88, 2.89-3.23, 3.32-4.24, 4.34-4.65, 5.26-5.47及び6.31 -7.44(全38H, m, 0.50(d, J=6.5 Hz), 0.94(d, J=6.5Hz), 2.49 (s)]。

【1265】実施例287の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0.50-0.81, 1.00-2.13, 2.14-3.17, 3.21-4.00, 4.36-4.62, 5.48-5.71及び6.39-7.43(全38H, m, 0.65(t, J=7.3Hz), 2.49(s)]。

【1266】実施例288の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.81-2.55 (5H, m), 2.31 (3H, s), 2.56-3.97, 4.31-4.70及び 5.08-5.50 (全4H, m), 6.50-7.8 3 (12H, m)。

【1267】実施例289の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 15-2. 49 [全8H, m, 1. 95 (s)], 2. 59-3. 94, 4. 00-4. 25, 4. 40-4. 67及び5. 09-5. 29 (全13H, m, 3. 47 (s), 3. 55 (s), 3. 68 (s)], 6. 30-7. 48 (9H, m)。

【1268】実施例291の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 15-2. 27 (5H, m), 2. 52-4. 3 3, 4. 51-4. 73及び5. 00-5. 19 (全1 3H, m, 3. 70 (s), 3. 74 (s), 3. 75 (s), 6. 71-7. 54 (10H, m)。

【1269】実施例292の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 27-2. 42 (5H, m), 2. 36 (3H, s), 2. 58-3. 07 (2H, m), 3. 10-4. 31, 4. 38-4. 67及び5. 19-5. 29 [全11H, m, 3. 53 (s), 3. 68 (s)], 6. 41-7. 48 (9H, m)。

【1270】実施例293の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 09-2. 42 (5H, m), 2. 58-4. 2 4, 4. 49-4. 74及び5. 01-5. 22 (全1 0H, m), 5. 24-7. 56 (11H, m)。

【1271】実施例294の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m:

1. 18-2. 58 (4H, m), 2. 35 (3H, s), 2. 60-4. 09, 4. 36-4. 68及び

5. 02-5. 30 (全5H, m), 3. 49 (6H, s), 6. 31-7. 49 (10H, m)。

【1272】実施例295の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 16-2. 47 (4H, m), 2. 58-3. 4 0, 3. 41-4. 38, 4. 39-4. 68及び5. 09-5. 30 (全11H, m), 3. 67及び3. 7 1 (各3H, 各s), 6. 55-7. 83 (11H, m).

【1273】実施例296の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 19-2. 39 (4H, m), 2. 51-3. 9 5, 4. 36-4. 64及び5. 05-5. 31 (全8 H, m, 3. 65 (s)), 6. 50-7. 80 (11 H, m), 8. 99-10. 36 (1H, m)。

【1274】実施例297の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 18-2. 34, 2. 58-3. 30, 3. 31-4. 37, 4. 51-4. 72及び5. 01-5. 19 [全15H, m, 3. 76 (s)], 6. 71-7. 6 9 (11H, m)。

【1275】実施例298の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 15-2. 29 (4H, m), 2. 57-3. 2 1, 3. 30-4. 13, 4. 49-4. 72及び4. 99-5. 21 (全8H, m, 3. 73 (s)), 5. 41-7. 69 (12H, m)。

【1276】実施例299の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 12-2. 22, 2. 24-2. 52, 2. 57-3. 19, 3. 28-4. 41, 4. 51-4. 73及 ぴ4. 99-5. 20 (全18H, m, 2. 37 (s), 3. 76 (s)}, 6. 71-7. 58 (10 H, m)。

【1277】実施例300の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 07-4. 14及び4. 15-5. 58 (全16 H, m, 2. 35 (s), 3. 73 (s)], 6. 62 -7. 64 (10H, m)。

【1278】実施例301の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 13-2. 31 (全10H, m, 1. 90 (s)), 2. 54-3. 23, 3. 33-3. 97, 4. 05-4. 31, 4. 51-4. 71及び5. 01 -5. 18 (全11H, m, 3. 74 (s)), 6. 3 1-7. 50 (9H, m)。

【1279】実施例302の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 14-2. 22 (4H, m), 2. 57-3. 2 0, 3. 36-4. 35, 4. 50-4. 71及び5. 02-5. 20 (全17H, m, 3. 76 (s), 3. 91 (s), 3. 93 (s)), 6. 71-7. 55 (9H, m)。

【1280】実施例303の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 11-2. 51 [全7H, m, 2. 39 (s)], 2. 57-3. 21, 3. 22-4. 35, 4. 51-4. 73及び5. 01-5. 19 (全11H, m, 3. 76 (s)], 6. 70-7. 55 (10H, m)。

【1281】実施例304の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 15-2. 49 [全10H, m, 2. 11 (s), 2. 34 (s)], 2. 56-3. 22, 3. 30-4. 32, 4. 49-4. 73及び5. 02-5. 19 [全11H, m, 3. 67 (s), 3. 74 (s)], 6. 48-7. 52 (9H, m)。

【1282】実施例307の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 09-2. 25 (4H, m), 2. 37及び2. 4 4 (全3H, 各s), 2. 55-3. 30, 3. 31-4. 22及び4. 49-6. 21 (全9H, m, 3. 7 3 (s)], 6. 70-7. 58 (10H, m)。

【1283】実施例309の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 14-4. 23, 4. 42-4. 69及び5. 03 -5. 25 [全18H, m, 2. 13 (s), 2. 48 (s), 3. 71 (s)], 6. 30-7. 54 (10 H, m)。

【1284】実施例310の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 17-2. 29 (4H, m), 2. 39-4. 3 2, 4. 43-4. 65及び5. 02-5. 22 [全1 1H, m, 2. 51 (s), 3. 74 (s)], 6. 4 1-7. 69 (11H, m)。

【1285】実施例311の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 05-3. 99, 4. 38-4. 65及び5. 01 -5. 22 (全15H, m, 2. 12 (s), 2. 47 (s)], 6. 40-7. 48 (10H, m)。

【1286】実施例312の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 12-2. 34 (4H, m), 2. 35-4. 0 9, 4. 40-4. 68及び5. 03-5. 25 (全8 H, m, 2. 50 (s)], 6. 40-7. 70 (11 H, m)。

【1287】実施例313の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 19-2. 52, 2. 53-3. 94, 3. 97-4. 32, 4. 37-4. 62及び5. 07-5. 28 (全20H, m, 3. 74 (s)), 6. 00-6. 3 2, 6. 40-6. 68, 6. 70-7. 01及び7. 02-7. 40 (全8H, m)。

【1288】実施例314の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 08-2. 37, 2. 38-3. 92, 4. 01-4. 64及び5. 08-5. 28 (全22H, m, 3. 74 (s)), 6. 07 (1H, t, J=6. 7H z), 6. 41-6. 71及び6. 72-7. 41 (全7H, m)。

【1289】実施例315の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δppm: 1. 12-2. 31, 2. 48-3. 32, 3. 37-3. 82, 3. 83-4. 36, 4. 37-4. 58及 び5. 10-5. 25 (全12H, m, 1.58 (s), 3. 59 (s)), 6. 43-6. 66及び 6. 79-7. 52 (全16H, m)。

【1290】実施例316の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δppm: 1. 22-3. 06, 3. 07-3. 25, 3. 32-3. 79, 4. 38-4. 60及び5. 08-5. 24 [全9H, m, 3. 48(s), 3. 58(s)], 6. 42-6. 63及び6. 78-8. 51 (全17 H, m).

【1291】実施例317の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δppm: 1. 12-2. 52, 2. 53-3. 33, 3. 34-3.88, 3.89-4.65, 5.08-5.25(全17H, m), 5.99-6.36, 6.44-6.70及び6.78-7.55(全9H, m)。

【1292】実施例318の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δppm: 1. 16-3. 32, 3. 33-4. 62及び5. 08 -5. 26 (全19H, m), 6. 05 (1H, t, J =6.7Hz), 6.48-6.74及び6.75-7.81 (全8H, m)。

【1293】実施例319の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δppm: 1. 19-2. 30, 2. 57-3. 90, 3. 91-4. 67及び5. 12-5. 31 (全12H, m, 1. 59 (s), 3.75 (s)), 6.49-6.74及 び6.81-7.87(全16H,m)。

【1294】実施例320の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δppm: 1. 18-2. 26 (4H, m), 2. 55-3. 3 6, 3. 37-3. 90, 4. 38-4. 62及び5. 10-5.30 (全5H, m), 6.50-6.71及 び6.82-7.81 (全17H, m)。

【1295】実施例321の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 18-2. 39, 2. 40-4. 27, 4. 46-4. 68及び5. 06-5. 22 (全18H, m, 2. 52(s), 3.72(s), 3.82(s)及び3. 87 (s)), 6. 48-7. 68 (11H, m).

【1296】実施例322の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.86-4.31,4.43-4.67及び5.03 -5. 20 (全26H, m, 2. 43 (s), 2. 47 (s), 3. 72 (s)], 6. 41-7. 46 (7 H, m).

【1297】実施例323の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 07-4. 31, 4. 40-4. 67及び5. 02 -5. 20 (全28H, m, 2. 43 (s), 2. 47 (s), 3, 72 (s), 6, 40-7, 46 (7)H, m).

【1298】実施例324の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 15-4. 31, 4. 43-4. 65及び5. 02 -5. 20 (全24H, m, 2. 43 (s), 2. 48 (s), 3. 71 (s)), 6. 44-7. 48 (7)

【1299】実施例325の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.98-5.26 [24H, m, 2.43(s), 2. 48 (s)), 6. 42-7. 53 (7H, m, 6. 64 (d, J=7.3Hz)].

【1300】実施例326の化合物

 $^{1}H-NHR$ (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 03-4. 04, 4. 42-4. 64及び5. 01 -5. 21 (全25H, m, 2. 43 (s), 2. 48 (s), 6. 41-7. 45 (7H, m).

【1301】実施例327の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 04-4. 01, 4. 40-4. 66及び5. 02 -5. 22 (全21H, m, 2. 43 (s), 2. 48 (s)], 6. 43-7. 48 (7H, m).

【1302】実施例328の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 14-2. 28, 2. 38-4. 02, 4. 41-4. 68及び5. 02-5. 22 (全15H, m, 2. 51 (s), 2. 56 (s), 3. 78 (s), 6. 48-7.62 (11H, m).

【1303】実施例329の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 15-2. 32 (4H, m), 2. 43-4. 32, 4. 45-4. 68及び5. 03-5. 22 (全1 1H, m, 2. 55 (s), 2. 58 (s), 3. 73 (s)], 6. 43-7. 80 (16H, m).

【1304】実施例332の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 0.54-1.04, 1.05-2.25, 2.26-4. 18, 4. 36-4. 74及び5. 52-5. 84 [全17H, m, 0.67(t, J=7.3Hz), 2. 60 (s)), 6. 38-7. 82 (17H,

【1305】実施例333の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0. 9-4. 2, 4. 4-4. 65及び5. 0-5. 2 5 (全22H, m), 6. 45-6. 67及び6. 78 -7. 88 (全1 3 H, m, 6. 58 (d, J=8. 3 Hz))。

【1306】実施例334の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.9-4.1, 4.45-4.65及び5.0-5. 2 (全22H, m, 1.23 (t, J=7.1H z)), 6.35-7.55 (13H, m)。

【1307】実施例335の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 06 (3H, t, J=7.2Hz), 1. 1-1. 55 (5H, m), 1. 6-2.0 (5H, m), 2. 2-2.7 (9H, m), 3. 4-3.9 (7H, m), 4. 55-4.85 (1H, m), 6. 19 (1 H, t, J=5.5Hz), 6.62 (1H, d, J=8.2Hz), 6.8-7.1 (1H, m), 6.99 (2H, d, J=7.9Hz), 7.16 (2H, d, J=7.9Hz), 7.33 (1H, d, J=2.4Hz),

【1308】実施例336の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 05 (3H, t, J=7. 2Hz), 2. 2-2. 7 (8H, m), 3. 4-3. 9 (7H, m), 4. 6 -4. 9 (1H, m), 6. 21 (1H, t, J=5. 8Hz), 6. 65 (1H, d, J=8. 3Hz), 6. 8-7. 1 (1H, m), 7. 2-7. 6 (10 H, m)_α

【1309】実施例337の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 0.99及び1.21(全6H, 各t, J=7Hz), 2.0-2.8(7H, m), 3.0-4.9(7H, m), 6.34(1H, t, J=5.5Hz), 6.65(1H, d, J=8.1Hz), 6.75-7.8(12H, m)。

【1310】実施例339の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1.2-4.2, 4.4-4.7及び5.0-5.2 (全19H, m), 6.5-6.7 [1H, m, 6.63 (d, J=7.1Hz)], 6.8-7.8 (12H, m), 8.2-8.7 (1H, m)。

【1311】実施例340の化合物

 1 H-NMR (200MHz, CDC1₃+DMSO-d $_{6}$) δ p p m : 1.0-4.8及び5.0-5.2 (全24H, m, 1.47 (t, J=7.1Hz)), 6.5-8.0 (13H, m), 8.9-9.8 (1H, m), 11.6-12.5 (1H, m)。

【1312】実施例341の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 1-2. 3, 2. 4-4. 7及び4. 9-5. 15 (全21H, m), 6. 58 (1H, d, J=7. 7H z), 6. 7-7. 8 (12H, m), 8. 35-8. 8 (1H, m).

【1313】実施例342の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.9-4.0, 4.4-4.7及び5.0-5.25 (全21H, m), 6.5-6.7 (1H, m), 6. 8-7.7 (12H, m), 8.2-8.5 (1H, m)。

【1314】実施例344の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 0. 9-4. 1, 4. 4-4. 7及び4. 9-5. 15 (全27H, m, 1. 12 (t, J=5. 7Hz), 2. 49 (s), 4. 52 (s)], 6. 4-7. 7 [12H, m, 6. 62 (d, J=6. 1Hz)], 8. 1-8. 5 [1H, m, 8. 15 (s), 8. 41 (s)]。

【1315】実施例345の化合物

 1 H-NHR (250MHz, CDCl₃) δ ppm: 0.9-4.1, 4.3-4.8及び4.9-5.1 (全24H, m), 6.7-8.0 (11H, m), 8.3-8.8 [1H, m, 8.38 (s), 8.67 (s)]。

【1316】実施例346の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 0-5. 1 [24H, m, 2. 46 (s), 2. 4 7 (s), 4. 48 (s), 4. 61 (s)], 6. 3 5-6. 7 [1H, m, 6. 58 (d, J=5. 5Hz)], 6. 75-8. 0 (12H, m), 8. 3-8. 7 [1H, m, 8. 42 (s), 8. 59 (s)]_α

【1317】実施例350の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1.2-4.2, 4.4-4.7及び4.9-5.2 (全23H, m, 2.35(s), 2.53(s)), 6.4-8.5 [12H, m, 6.58(d, J=8.3Hz), 6.87(dd, J=8.3, J=2.3Hz), 6.99(d, J=2.2Hz), 7.10(d, J=8.3Hz)], 10.0-10.04(1H, m)。

【1318】実施例352の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1.05-1.55及び1.6-2.0(全13H, 1.25(t, J=7Hz)), 2.2-2.8(3H, m), 3.2-3.55(2H, m), 3.6-3.9(1H, m), 4.0-4.4(2H, m), 4.6-4.9(1H, m), 6.29(1H, t, J=5.6Hz), 5.62(1H, d, J=8Hz), 6.89(1H, dd, J=8Hz, J=2Hz), 6.99(2H, d, J=8.2Hz), 7.18(2H, d, J=8.2Hz), 7.35(1H, d, J=2Hz)。

【1319】実施例353の化合物

 $^{1}H-NHR (200MHz, CDCl_{3}) \delta ppm: \\ 1. 1-2. 0 (10H, m), 2. 2-2. 8 (3H, m), 3. 2-3. 6 (2H, m), 3. 65-3. 9 (1H, m), 4. 6-4. 95 (1H, m), 6. 28 (1H, t, J=5. 4Hz), 6. 61 (1H, d, J=8Hz), 6. 8-7. 1 (1H, m), 6. 98 (2H, d, J=8Hz), 7. 21 (2H, d, J=8Hz), 7. 35 (1H, d, J=2. 3Hz), 9. 03 (1H, brs).$

【1320】実施例354の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 2. 15-2. 8 (2H, m), 3. 25-3. 6 (2 H, m), 3. 65-3. 95 (1H, m), 4. 6-4. 9 (1H, m), 6. 25 (1H, t, J=5. 6 Hz), 6. 63 (1H, d, J=8. 1Hz), 6. 8-7. 0 (1H, m), 7. 2-7. 6 (10H, m), 9. 1 (1H, br)。

【1321】実施例355の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1.1-2.2, 2.6-3.35, 3.4-3.9 5, 4.0-4.7及び5.05-5.25(全14H, 3.72(s)), 6.45-6.7[1H, m, 6.63(d, J=7.6Hz)), 6.8-7.5 (12H, m), 8.15-8.4 (1H, m)。

【1322】実施例356の化合物

 1 H-NHR (250MHz, CDCl₃) δ ppm: 1.2-4.9及び5.0-5.25(全17H, m, 2.46(s), 3.70(s), 4.51(s)], 6.4-7.6[12H, m, 6.62(d, J=8.1Hz)], 8.1-8.6(1H, m)。

【1323】実施例357の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δppm: 1. 1-2. 2 (4H, m), 2. 6-3. 0 (2H, m), 3. 1-3. 3, 3. 4-3. 9, 4. 4-4. 7及び4. 9-5. 2 (全8H, m, 3. 73 (s), 4. 56 (s)), 6. 8-8. 0, 8. 2-8. 4及 び8. 45-8. 6 (全12H, m)。

【1324】実施例358の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 1-2. 25 (4H, m), 2. 5-5. 2 (7 H, m), 6. 2-8. 1 (11H, m), 8. 3-8. 8 [1H, m, 8. 42 (s)].

【1325】実施例359の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1.2-4.7及び5.0-5.2(全15H, m, 2.48(s), 3.74(s)), 6.3-6.7 [1H, m, 6.57(d, J=8.7Hz)], 6.7-7.8(10H, m), 8.3-8.8[1H, m, 8.41(s), 8.72(s)]。

【1326】実施例360の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 1-4. 7及び5. 0-5. 2 (全15H, m, 2. 49 (s), 3. 68 (s)], 6. 1-8. 0 [10H, m, 6. 60 (d, J=8. 4Hz)], 9. 4-9. 8 [1H, m, 9. 54 (s), 9. 75 (s)], 12. 1-12. 4 [1H, m, 12. 27 (s)]。

【1327】実施例361の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 1-3. 9 及 U 4. 3-5. 3 [全12H, m, 2. 45 (s)], 6. 3-6. 7 [1H, m, 6. 5 7 (d, J=8. 4 Hz)], 6. 7-7. 8 (10 H, m), 8. 40 及 U 8. 65 (全1H, 各s)。

【1328】実施例362の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 1-3. 9, 4. 2-4. 6及び4. 9-5. 2 [全12H, m, 2. 43 (s)], 6. 3-7. 9 [11H, m, 6. 57 (d, J=8. 3Hz)], 8. 44及び8. 74 (全1H, 各s)。

【1329】実施例363の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 7-2. 4 (2H, m), 2. 87 (2H, t, J =6Hz), 3. 4-5. 2 (4H, m, 4. 55 (s)), 6. 8-8. 1 (12H, m), 8. 2-8. 7 [1H, m, 8. 35 (s)]。

【1330】実施例365の化合物

 1 H-NMR (200MHz, DMSO-d₆) δ pp m: 1. 1-5. 1 [12H, m, 2. 42 (s)], 6. 4-8. 8 [13H, m, 6. 72 (d, J=8. 4Hz), 8. 60 (d, J=8. 3Hz)], 10. 5-10. 9 (1H, m)

【1331】実施例366の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.95-4.05, 4.48-4.72及び4.96 -5.14 (全27H, m, 1.06 (t, J=7.3 Hz), 2.38 (s)), 6.48-7.73 [12 H, m, 6.68 (d, J=7.5Hz)]。

【1332】実施例367の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1.05 (3H, t, J=7.3Hz), 1.18-4.18, 4.42-4.72及び4.97-5.15 (全24H, m, 2.34 (s)), 6.40-6.68及び6.73-7.74 (全11H, m, 6.61 (d, J=8.3Hz))。

【1333】実施例370の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 05 (3H, t, J=7. 3Hz), 1. 20-2. 32, 2, 59-4. 00, 4. 43-4. 72及 び5. 03-5. 21 (全13H, m), 6. 517. 72 (± 12 H, m, 6. 69 (d, J=7. 4H z)].

【1334】実施例371の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 05 (3H, t, J=7. 3Hz), 1. 17-2. 28, 2. 55-3. 90, 4. 34-4. 66及 び5. 01-5. 22 (全13H, m), 6. 43-7. 69 (全11H, m, 6. 63 (d, J=8. 3Hz))。

【1335】実施例375の化合物

 $^{1}H-NHR$ (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 18-2. 25 (4H, m), 2. 60-3. 15 (3H, m), 3. 35-3. 80 (1H, m), 4. 50-5. 20 (1H, m), 6. 60-6. 72 (1H, m), 6. 90-7. 00 (1H, m), 7. 02 (1H, d, J=8. 2Hz), 7. 16 (1H, dd, J=2. 3Hz, J=8. 3Hz), 7. 21-7. 54 (5H, m)。

【1336】実施例377の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p pm: 1. 13-2. 28 (4H, m), 2. 50-3. 18 (3H, m), 3. 31-3. 60 (1H, m), 4. 48-5. 19 (1H, m), 7. 02 (1H, dd, J=1. 7Hz, J=8. 2Hz), 7. 06-7. 5 2 (9H, m) °

【1337】実施例379の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 17-2. 30 (4H, m), 2. 61-3. 20 (2H, m), 3. 20-3. 45 (1H, m), 3. 50-3. 98 (1H, m), 4. 42-5. 33 (1 H, m), 6. 50-6. 65 (1H, m), 6. 72 -7. 56 (6H, m), 7. 62 (1H, dd, J= 2. 0Hz, J=8. 8Hz), 7. 71 (1H, d, J=8. 6Hz), 7. 78-8. 08 (4H, m), 8. 12 (1H, d, J=8. 6Hz).

【1338】実施例383の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 17-2. 22 (7 H, m), 2. 69-3. 93 (6 H, m), 4. 41-5. 23 (1 H, m), 6. 45-7. 73 (1 1 H, m)。

【1339】実施例385の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 15-2. 28 (7 H, m), 2. 56-3. 08 (4H, m), 3. 08-3. 96 (2H, m), 4. 40-5. 21 (1H, m), 6. 40-7. 16 (4 H, m), 7. 16-7. 75 (8H, m)。

【1340】実施例386の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0.70-1.16 (6H, m), 1.20-3.66 (18H, m), 3.66-3.97 (1H, m), 4. 48-5. 19 (1H, m), 6. 51-7. 21 (2H, m), 7. 21-8. 10 (7H, m)。 【1341】実施例387の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0.80-1.18 (3H, m), 1.19-2.58 (10H, m), 2.58-3.21 (4H, m), 3.29-3.80 (4H, m), 4.52-5.11 (1H, m), 6.40-6.87 (1H, m), 6. 90-7.11 (2H, m), 7.11-7.44 (4H, m), 7.44-7.68 (3H, m)。

【1342】実施例388の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0. 85 (3H, t, J=7. 1Hz), 1. 02 (3 H, t, J=7. 1Hz), 1. 15-2. 28 (3 H, m), 2. 38 (4H, q, J=7. 1Hz), 2. 56 (4H, q, J=7. 1Hz), 2. 63-3. 49 (4H, m), 3. 50-3. 79 (1H, m), 4. 51-5. 14 (1H, m), 5. 65-6. 79 (2H, m), 6. 90-7. 10 (2H, m), 7. 10-7. 21 (1H, m), 7. 10-7. 62 (6H, m),

【1343】実施例389の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0. 82-1. 19 (3H, m), 1. 20-2. 55 (10H, m), 2. 55-3. 19 (4H, m), 3. 19-3. 87 (4H, m), 4. 55-5. 13 (1H, m), 6. 81-7. 72 (10H, m).

【1344】実施例390の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δ p p m 0. 84 (3H, t, J=7. 1Hz), 1. 00 (3 H, t, J=7. 2Hz), 1. 21-2. 42 (8 H, m), 2. 42-2. 68 (4H, m), 2. 68 -3. 46 (3H, m), 3. 52-3. 81 (1H, m), 4. 53-5. 14 (1H, m), 5. 65-6. 51 (1H, m), 6. 88-7. 11 (2H, m), 7. 11-7. 22 (1H, m), 7. 11-7. 65 (8H, m).

【1345】実施例391の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δ p p m: 0. 88-1. 27 (3H, m), 1. 30-2. 89 (10H, m), 2. 99-3. 20 (1H, m), 3. 20-4. 12 (7H, m), 4. 45-5. 29 (1H, m), 6. 48-6. 67 (1H, m), 6. 75-6. 90 (1H, m), 7. 02 (1H, d, J =2. 1Hz), 7. 40-8. 09 (7H, m), 8. 09-8. 20 (2H, m), 8. 31 (1H, d, J=8. 6Hz).

【1346】実施例392の化合物

1H-NMR (250MHz, CDC13) δ p p m: 0.81-1.19 (6H, m), 1.25-2.30

(4H, m), 2. 30-2. 77 (7H, m), 2. 77-5. 30 (6H, m), 6. 29-6. 78 (2H, m), 6. 81 (1H, dd, J=2. 2Hz, J=8. 3Hz), 7. 11-7. 38 (1H, m), 7. 38-7. 66 (3H, m), 7. 66-7. 89 (2H, m), 7. 89-8. 24 (4H, m), 8. 31 (1H, d, J=8. 6Hz).

【1347】実施例393の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δppm: 0. 78-2. 30 (5H, m), 2. 35 (3H, s), 2. 41-2. 60 (3H, m), 2. 60-3. 52 (3H, m), 3. 52-4. 01 (5H, m), 4. 46-5. 26 (1H, m), 6. 50-6. 69 (1H, m), 6. 89 (1H, dd, J= 2. 2Hz, J=8. 3Hz), 7. 02 (1H, d, J=2. 2Hz), 7. 09-7. 20 (1H, m), 7. 28-7. 55 (1H, m), 7. 60-7. 90 (6H, m), 8. 38 (1H, s),

【1348】実施例394の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δ p p m: 0. 79-1. 20 (6H, m), 1. 29-2. 82 (10H, m), 2. 82-4. 02 (9H, m, 3. 00 (s), 3. 22 (s)], 4. 40-5. 25 (1H, m), 6. 50-6. 68 (1H, m), 6. 83-7. 20 (3H, m), 7. 25-7. 52 (1H, m), 7. 58-7. 87 (6H, m), 8. 37 (1H, d, J=5. 2Hz).

【1349】実施例397の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 20-4. 18, 4. 40-4. 72及び4. 96 -5. 20 (全25H, m, 2. 34 (s), 2. 88 (q, J=7. 4Hz)), 6. 40-7. 85 (11 H, m)。

【1350】実施例398の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 15-4. 10, 4. 49-4. 75及び4. 98 -5. 18 (全25H, m, 2. 33 (s)), 6. 4 5-7. 72 (12H, m)。

【1351】実施例404の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 18-2. 28 (10H, m), 2. 54-4. 0 8 (15H, m), 4. 18-5. 22 (1H, m), 6. 50-6. 70 (2H, m), 6. 72-6. 9 0, (1H, m), 7. 08-7. 78 (9H, m), 12. 02 (1H, brs)。

【1352】実施例408の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 15-5. 15 (17H, m), 2. 86 (3H, s), 6. 49-6. 70 (2H, m), 6. 72-6. 90 (1H, m), 6. 93-7. 81 (9H, m), 12.27 (1H, brs). 【1353】実施例413の化合物 ¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 46-4. 00, 4. 27-4. 80及び5. 03 -5. 17 (全13H, m), 6. 68 (1H, d, J = 8.3 Hz), 6.80-7.69(12 H, m). 【1354】実施例415の化合物 ¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 35-4. 15及び4. 80-5. 10 (全13 H, m), 6. 45-7. 90 (12H, m). 【1355】実施例417の化合物 ¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0. 87 (3H, t, J = 7. 3Hz), 1. 35-2. 22, 2. 66-3. 17及び4. 88-5. 09 (全10H, m), 4.08(2H, t, J=7.3H z), 6. 57 (1H, d, J=8.3Hz), 6. 8 9 (1H, dd, J = 2Hz, J = 8. 3Hz), 7. 15-7. 49 (3H, m), 7. 53-7. 69 (2 H, m), 11. 39-11. 64 (1H, brs). 【1356】実施例418の化合物 ¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0. 99-4. 17及び4. 45-4. 65 [全25 H, m, 1. 84 (s)), 6. 56-6. 65, 6. 82-7.02及び7.11-7.58(全6H, m), 7. 75-7. 96 (1H, m), 8. 50-8. 66 (1H, m), 8. 71-8.93 (1H, m)。

【1357】実施例419の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0.64-0.85, 1.10-4.00, 4.40-4.70及び5.58-5.72(全17H, m), 6.36-7.62(8H, m), 7.75-7.96(1H, m), 8.49-8.70(1H, m), 8.70-8.95(1H, m)。

【1358】実施例420の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 2-4. 2, 4. 45-4. 6 [全20H, m, 2. 04 (s), 2. 34 (s)], 5. 15及び5. 22 (全2H, 各s), 6. 8-7. 8 (全12H, m)。

【1359】実施例421の化合物

 1 H-NHR (250MHz, CDCl₃) δ p p m: 1.40-1.85, 1.85-2.14, 2.68-3.10及び4.85-5.06(全8H, m), 2.53及び2.59(全3H, 各s), 6.60(1H, d, J=8.3Hz), 6.85(1H, dd, J=2.9Hz, J=8.3Hz), 6.96(1H, d, J=7.9Hz), 7.12-7.22(2H, m), 7.29, 7.40及び7.58(全2H, 各s), 7.89-8.09(1H, m), 8.43-8.66

(1H, m), 8. 69-8. 86 (1H, m), 8. 90-9. 11 (1H, m).

【1360】実施例422の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 0.75-2.10, 2.32-2.90, 3.20-3.45及び4.70-4.90(全8H, m), 6.42(1H, d, J=6.8Hz), 6.71(1H, dd, J=2.0Hz, J=6.8Hz), 6.85(1H, d, J=2.0Hz), 7.00-7.65(10H, m)。

【1361】実施例423の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 36-1.73, 1. 84-2.25, 2. 65-3.16及以4.93-5.16(全8H, m), 6. 61(1H, d, J=8.3Hz), 6. 90(1H, dd, J=2Hz, J=8.3Hz), 7. 08-7.70(10H, m)。

【1362】実施例424の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 15-4.00及び4.45-4.65[全23 H, m, 1.62, 2.34 (s), 2.54 (s)], 6.55-6.65, 6.82-7.01及 び7.10-7.56(全6H, m), 7.74-7. 93(1H, m), 8.50-8.67(1H, m), 8.74-8.90(1H, m)。

【1363】実施例425の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 38-2. 22, 2. 65-3. 15及び4. 95-5. 12(全8H, m), 6. 61(1H, d, J=8. 4Hz), 6. 80-7. 00(2H, m), 7. 20-7. 38(4H, m), 7. 62(1H, d, J=9. 1Hz), 7. 98(2H, d, J=8. 3Hz), 8. 09(1H, d, J=6. 9Hz)。

【1364】実施例426の化合物

 1 H-NHR (250MHz, CDCl₃) δ ppm: 0.90-1.90, 1.90-2.23, 2.46-2.70及び4.67-4.90 (全8H, m), 8.44 (1H, d, J=8.4Hz), 6.75 (1H, dd, J=2.4Hz), 7.05-7.75及び7.96-8.04 (全6H, m), 8.30-8.45, 8.53-8.74及び8.80-8.87 (全2H, m)。

【1365】実施例433の化合物

 1 H-NHR (250MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 22-3. 13, 3. 44-3. 73及び4. 71-4. 93 (全8H, m), 6. 80 (1H, dd, J=2. 5Hz, J=8. 5Hz), 6. 96-7. 85 (9H, m), 8. 63-8. 76 (1H, m)。

【1366】実施例436の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 15-4. 2, 4. 4-4. 7及び5. 0-5. 2 (全16H, m, 2. 34 (s)), 6. 5-6. 75 (1H, m), 6. 8-7. 8 (全11H, m, 7. 50 (d, J=6. 7Hz), 7. 70 (d, J=5. 7Hz))。

【1367】実施例438の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 22-3. 95, 4. 43-4. 62及び5. 03 -5. 24 [全30H, m), 2. 34 (s)], 6. 56及び6. 63 (全1H, 各d, J=8. 3Hz), 6. 89-7. 32 (4H, m), 7. 37-7. 55 (2H, m)。

【1368】実施例440の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 0.84-4.00及び4.39-4.60(全22H, m), 6.23-6.39(2H, m), 6.50-6.66(1H, m), 6.82-6.99(1H, m), 6.99-7.15(3H, m), 7.15-7.36(2H, m), 7.42-7.62(2H, m)。

【1369】実施例441の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 0.80-4.00及び4.38-4.65[全32H, m, 1.92(s), 3.23(s)], 5.85及び5.87(全2H, 各s), 6.57(1H, d, J=8.5Hz), 6.80-7.20(4H, m), 7.45-7.65(2H, m)。

【1370】実施例444の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 57-2. 34 (4H, m), 2. 51-2. 90 (2H, m), 4. 74-5. 23 (2H, m), 6. 53-6. 76 (2H, m), 6. 91-7. 62 (9 H, m)。

【1371】実施例445の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 75-2. 0, 2. 2-3. 10及び3. 45-4. 10 (全18H, m), 4. 65 (2H, s), 6. 66-7. 70 (全11H, m, 6. 67 (d, J =8. 6Hz)), 7. 59 (d, J=8. 5Hz), 8. 80 (1H, s)。

【1372】実施例446の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1.8-2.0及び2.25-2.50(全6H, m), 2.31(3H, s), 2.60(1H, dd, J=15.7Hz, J=8.3Hz), 2.80(1H, dd, J=15.7Hz, J=5.7Hz), 3.45-3.60(3H, m), 3.60-3.80(2H, m), 3.89(2H, t, J=6.6Hz), 4.60(2H, s), 6.67(1H, d, J=8. 7Hz), 6. 88 (1H, dd, J=8. 7Hz, J=2. 2Hz), 7. 00-7. 50 (8H, m), 7. 56 (2H, d, J=8. 6Hz), 8. 41 (1H, s).

【1373】実施例447の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m:

1. 65-2. 0及び2. 1-2. 55 (全12H, m, 2. 32 (s), 2. 35 (s)), 2. 60 (1 H, d d, J=15. 7Hz, J=8. 2Hz), 2. 80 (1H, d d, J=15. 7Hz, J=5. 8Hz), 3. 48-3. 52及び3. 67-3. 72 (全5H, m), 3. 89 (2H, t, J=6. 6Hz), 4. 59 (2H, s), 6. 67 (1H, d, J=8. 6Hz), 6. 78 (2H, d, J=8Hz), 6. 87 (2H, d, J=8. 6Hz), 7. 20 (2H, d, J=8Hz), 7. 55 (2H, d, J=8. 6Hz), 8. 37 (1H, s)。

【1374】実施例448の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 70-2. 10, 2. 20-2. 90及び3. 50 -4. 0 (全21H, m, 2. 23 (s), 2. 31 (s)), 4. 71 (2H, s), 6. 68 (1H, d, J=8. 6Hz), 6. 85-7. 03, 7. 15 -7. 43及び7. 60-7. 67 (全11H, m), 9. 57 (1H, s)。

【1375】実施例450の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0. 96-4. 70 (29H, m), 1. 45 (3H, t, J=7. 0Hz), 4. 07 (2H, q, J=7. 0Hz), 5. 58-7. 36 (7H, m)。

【1376】実施例455の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.95-4.00, 4.42-4.63及び5.04 -5.18(全22H, m), 6.46-6.67(1 H, m), 6.79-6.95(1H, m), 6.95 -7.25(4H, m), 7.32-7.51(2H, m), 7.52-7.75(2H, m),

【1377】実施例456の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.95-3.93,4.41-4.62及び5.01 -5.20 (全25H, m, 2.24 (s)),6.4 5-6.62 (1H, m),6.72-6.95 (2 H, m),6.95-7.08 (1H, m),7.10 -7.45 (3H, m),7.45-7.69 (2H, m),

【1378】実施例459の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 42 (6 H, t, J=7. 2 Hz), 1. 75-2. 05 (1 H, m), 2. 15-2. 40 (1 H, m), 2. 40-3. 90 (11H, m), 3. 94 (2H, t, J=6. 5Hz), 6. 73-7. 15 (3H, m), 7. 25-7. 60 (10H, m), 8. 35-8. 75 (1H, m), 11. 3-11. 7 (1H, m).

【1379】実施例460の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 24 (3H, t, J=7Hz), 1. 4-1. 5, 1. 85-3. 30, 3. 40-4. 20及び4. 65-4. 85 (全15H, m), 3. 72 (2H, q, J=7Hz), 6. 8-7. 7 (13H, m), 12. 6-12. 9 (1H, m)。

【1380】実施例461の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 03 (6H, t, J=7Hz), 1. 75-2. 0 (1H, m), 2. 10-2. 30 (1H, m), 2. 35-2. 90 (8H, m), 3. 35-3. 80 (3 H, m), 3. 90 (2H, t, J=6. 6Hz), 6. 72 (1H, d, J=8. 6Hz), 6. 8-7. 0 (2H, m), 7. 23 (1H, d, J=2. 2Hz), 7. 35-7. 66 (9H, m),

【1381】実施例462の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1.03 (3H, t, J=7.2Hz), 1.75-2.0 (1H, m), 2.15-2.40 (1H, m), 2.40-2.90 (8H, m), 3.50-3.60 (3H, m), 3.65-3.85 (2H, m), 3.93 (2H, m), 6.75-7.0及び7.2-7.65 (全12H, m)。

【1382】実施例463の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1.20-1.70, 1.70-3.0, 3.0-3.6, 3.6-3.8及び3.8-4.0(全32H, m), 6.73(1H, d, J=8.6Hz), 6.87(1H, dd, J=8.6Hz), 7.13(2H, d, J=8Hz), 7.23(1H, d, J=2.4Hz), 7.33(2H, d, J=8Hz), 8.4-8.7(1H, m), 11.2-11.6(1H, m)。

【1383】実施例464の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 10 (3H, t, J=7.2Hz), 1.2-1. 65, 1.7-2.0, 2.1-2.9, 3.4-3. 6, 3.6-3.8及び3.8-4.0(全28H, m), 6.77 (1H, d, J=8.7Hz), 6.9 0 (1H, dd, J=8.7Hz, J=2.3Hz), 7. 13 (2H, d, J=8.2Hz), 7.19 (1H, d, J=2.3Hz), 7. 13 (2H, d, J=8.2Hz), 7.19 (1H, d, J=2.3Hz),

【1384】実施例467の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δppm: 1. 10-2. 10, 2. 55-4. 05, 4. 45-4. 61及び4. 68-4. 71 (全41H, m), 6. 94-7. 38 (3H, m), 12. 00-12. 27 (1H, brs)。

【1385】実施例469の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1.20-2.24 (5 H, m), 2.63-3.31 (3 H, m), 3.70及び3.75 (全3 H, s), 4.08-5.20 (1 H, m), 6.46-6.62 (1 H, m), 6.36-7.00 (1 H, m), 7.10-7.48 (3 H, m), 8.43-8.56 (2 H, m)。

【1386】実施例470の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 05-5. 08 (26H, m), 6. 15-7. 5 3 (16H, m),

【1387】実施例471の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.97-2.20, 2.20-4.06及び4.40-4.63 (全36H, m), 1.41 (t, J=7.2Hz), 1.71 (s), 3.31 (s)], 6.5 9 (1H, d, J=8.5Hz), 6.84-7.60 (6H, m), 12.7-13.4 (1H, brs)。 【1388】実施例4720化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 20-2. 26, 2. 50-4. 10, 4. 40-4. 60及び5. 00-5. 15 (全29H, m), 6. 58 (1H, d, J=8. 2Hz), 6. 65-7. 48 (6H, m), 12. 12 (1H, brs).

【1389】実施例473の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 30-2. 20, 2. 50-4. 10, 4. 38-4. 60及び4. 98-5. 16 (全29H, m), 6. 50-7. 20 (5H, m), 7. 36 (2H, d, J=8. 6Hz), 12. 15 (1H, brs)。

【1390】実施例476の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 16-4. 10及び4. 30-4. 53 (全35 H, m), 6. 47-6. 80, 6. 80-7. 65及 び7. 86-8. 10 (全7H, m), 15. 51-1 5. 98 (1H, br)。

【1391】実施例477の化合物

1H-NMR (200MHz, CDC13) δppm: 1. 12-2. 11 (4H, m), 2. 45-3. 78 (5H, m), 4. 23-5. 10 (1H, m), 6. 61-7. 75 (14H, m).

【1392】実施例478の化合物

 $^{1}H-NHR$ (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0. 62 (1. 5H, d, J=6. 5Hz), 0. 99 (1. 5H, d, J=6.5Hz), 1. 03-5. 7 4 (14H, m), 6. 43-7. 80 (11H, m).

【1393】実施例479の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.80-3.90, 4.41-4.64及び5.05-5.70 (全35H, m), 6.49-6.63 (1H, m), 6.71-7.20 (4H, m), 7.20-7.50 (2H, m)。

【1394】実施例480の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0. 92-2. 25, 2. 38-3. 27, 3. 27-4. 00, 4. 50-4. 60及び4. 85-5. 02 (全29H, m), 6. 62-7. 45 (6H, m)。

【1395】実施例481の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 0.82-4.17, 4.36-4.60及び5.07-5.13 [全26H, m, 2.99 (s), 3.23 (s)], 6.40-6.66 (1H, m), 6.75-7.78 (8H, m), 7.84 (1H, d, J=3.7Hz)。

【1396】実施例482の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 0.77-1.14, 1.14-2.24, 2.24-4.04, 4.33-4.53及び4.97-5.13 (全27H, m, 2.89(s), 3.14(s)), 6.42-6.61(1H, m), 6.77-7.10(2H, m), 7.28-7.80, 7.80-8.12(全6H, m, 7.88(s))。

【1397】実施例484の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 19-5. 33 (22H, m), 6. 49-7. 3 2 (12H, m), 11. 92-12. 70 (1H, m).

【1398】実施例485の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 20-5. 28 (20H, m), 1. 38 (3H, t, J=7. 2Hz), 3. 32 (3H, s), 6. 6 1 (1H, d, J=8. 3Hz), 6. 91 (1H, d d, J=8. 3, J=2. 2Hz), 7. 03 (1H, d, J=2. 2Hz), 7. 18-7. 76 (9H, m), 11. 94 (1H, brs)。

【1399】実施例486の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 19-5. 13 (24H, m), 1. 35 (3H, t, J=7. 3Hz), 1. 45 (3H, t, J=7. 0Hz), 4. 08 (2H, q, J=7. 0Hz), 6. 18-7. 46 (6H, m), 11. 59-12. 58 (1H, m).

【1400】実施例487の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.93-3.98 (26H, m), 4.51-5.1 5 (1H, m), 4.97及び5.10 (全2H, s), 6.23-7.51 (11H, m)。 【1401】実施例488の化合物 ¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.90-2.12, 2.12-2.40, 2.40-3.63及び4.45-4.84 (全38H, m),

【1402】実施例489の化合物

(1H, m).

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 06-5. 19 (36H, m), 6. 16-7. 4 9 (6H, m), 11. 28-11. 99 (1H, m).

6. 98-7. 35 (2H, m), 7. 38-7. 44

【1403】実施例490の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 32-4.57 (22H, m), 1. 45 (3H, t, J=7.0Hz), 2. 58及び2.60 (全3 H, s), 4.08 (2H, q, J=7.0Hz), 6.43-6.63 (2H, m), 7.05-7.44 (4H, m), 12.15 (1H, b r s)。

【1404】実施例491の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 20-5. 21 (31H, m), 6. 11-7. 6 1 (6H, m), 8. 54-8. 72 (1H, m), 1 1. 27-12. 03 (1H, m)。

【1405】実施例492の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 23-5. 03 (25H, m), 1. 46 (3H, t, J=7. 0Hz), 4. 08 (2H, q, J=7. 0Hz), 6. 16-7. 44 (6H, m), 12. 4 7 (1H, b r s).

【1406】実施例493の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 11-4. 67 (29H, m), 4. 97-5. 1 0 (全2H, s), 6. 22-7. 51 (11H, m), 11. 43及び12. 04 (1H, m)。

【1407】実施例494の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 21-4. 62 (26H, m), 4. 98及び5. 11 (全2H, s), 6. 22-7. 51 (11H, m), 8. 55-8. 71 (1H, m), 11. 39-11. 81 (1H, m)。

【1408】実施例495の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 21-4. 90 (22H, m), 1. 34 (3H, t, J=7. 3Hz), 4. 98及び5. 11 (全2H, s), 6. 27-7. 53 (11H, m), 12. 48 (1H, brs)。

【1409】実施例496の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 0.83-3.98 (24H, m), 2.99及び3. 15 (全3H, s), 3.62及び3.86 (全3H, s), 4.49-5.19 (1H, m), 4.97及び5.10 (全2H, s), 6.23-7.53 (11H, m)。

【1410】実施例497の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 18-2. 20, 2. 60-4. 55 (\pm 26H, m), 6. 45-6. 55 (1H, m), 6. 80-6. 95 (1H, m), 6. 95-7. 60 (4H, m), 7. 90-8. 08 (1H, m), 11. 86 (1H, brs).

【1411】実施例498の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 20-2. 20, 2. 55-3. 40, 3. 40-4. 10, 4. 35-4. 53及び4. 96-5. 20 (全26H, m), 6. 53 (1H, d, J=8Hz), 6. 91 (1H, dd, J=0. 2Hz, J=8Hz), 7. 04 (1H, d, J=0. 2Hz), 7. 13 (2H, d, J=8. 6Hz), 7. 40 (2H, d, J=8. 6Hz), 12. 15 (1H, s)。

【1412】実施例499の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 20-2. 20, 2. 20-3. 45, 3. 45-4. 10及び4. 45-4. 65 (全29H, m), 6. 50-6. 62, 6. 75-7. 55及び7. 95-8. 07 (全7H, m), 11. 8-12. 2 (1H, m)。

【1413】実施例500の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 25-3. 40, 3. 40-4. 15及び4. 40 -4. 60 (全29H, m), 6. 50-6. 62, 6. 80-7. 45及び7. 85-7. 95 (全7H, m), 12. 06 (1H, brs)。

【1414】実施例501の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 20-4. 10, 4. 45-4. 60及び5. 00 -5. 20 (全29H, m), 6. 56 (1H, d, J = 6. 4Hz), 6. 80-7. 50 (5H, m), 7. 96 (1H, d, J=8. 2Hz), 12. 01 (1H, brs)。

【1415】実施例502の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl $_{3}$) δ ppm: 1.20-4.18及び4.50-4.70 (全29 H, m), 6.60-6.90, 6.90-7.51, 7.51-7.66及び8.15-8.22 (全7H, m), 11.8-12.25 (1H, br)。

【1416】実施例503の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0. 78-3. 95, 4. 42-4. 60及び5. 05 -5. 21 (全26H, m), 6. 49-6. 62 (1 H, m), 6. 82-6. 98 (1H, m), 6. 98-7.52(6H, m).

【1417】実施例504の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 16-4. 06, 4. 43-4. 64及び4. 92 -5. 10 (全26H, m), 6. 72-7. 65 (7 H, m), 11. 87-12. 18 (1H, br).

【1418】実施例505の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 00-3. 95, 4. 20-4. 44及び4. 90 -5. 05 (全22H, m), 5. 10-6. 50 (1 H, br), 6. 65-6. 76 (1H, m), 6. 9 0-7.05(1H, m), 7.20-7.35(1H, m), 7. 35-7. 50 (2H, m), 7. 70 -7.85(2H, m).

【1419】実施例508の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δppm: 0.65-0.82, 1.00-2.17, 2.17-2.95, 2.95-3.51, 3.55-3.90,4. 18-4. 35, 4. 42-4. 63, 5. 03-5. 18及び5. 50-5. 75 (全25H, m), 6. 51-6. 68 (1H, m), 6. 85-7. 45(5H, m), 7. 51-7. 65 (1H, m).

【1420】実施例509の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0. 49 (3H, d, J = 6. 3Hz), 0. 95 (3 $H, d, J=6.3Hz), 1.1-4.2(\pm 16)$ H, m, 3. 02 (s)), 6. 55-6. 80 (3 H, m), 7.15-7.45(5H, m)

【1421】実施例510の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 0-2. 2, 2. 4-4. 0及び4. 5-4. 6 [全25H, m, 2.87(s), 3.0(s)], 6. 1-7. 5 (27 H, m, 6. 26 (dd, J=8. 8 Hz, J = 2. 5 Hz)].

【1422】実施例511の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 10-5. 35 (24H, m, 2. 33 (s)), 6. 75-8. 26 (7H, m).

【1423】実施例512の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 1-1. 5, 1. 5-4. 0, 4. 4-4. 7及び 4. 9-5. 1 (全28H, m, 2. 02(s), 2. 18 (s)), 6. 13-7. 70 (7H, m). 【1424】実施例516の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 30-1. 85, 1. 85-2. 22, 2. 61-

3. 16及び4. 82-5. 06 (8H, m), 2. 5 0及び2.56(全3H,各s),6.55-6.6 5, 6. 78-6. 95及び7. 10-7. 60 (全8 H, m), 8. 52-8. 70 (2H, m).

【1425】実施例517の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 30-2. 30, 2. 30-3. 15, 3. 36-3. 60及び4. 98-5. 08 (全11H, m, 2. 49 (s), 2. 54 (s)), 6. 60 (1H, d, 8. 4 Hz), 6. 75-6. 95 (2H, m), 6. 95-7.10 (1H, m), 7.10-7.51 (5 H, m), 8.38-8.87(2H, m)

【1426】実施例520の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: (全6H, m, 0.651 (d, J=6.5Hz), 1. 02 (d, J=6.5Hz), 1. 15 (d, J=6. 5 Hz, 1. 22 (d, J = 6.5 Hz), 1. 25-2. 22, 2. 45-2. 90, 3. 00-3. 21, 3. 50-4. 00及び4. 44-4. 67〔全 13H, m, 2. 57 (s), 2. 63 (s), 6. 50-7.96及び8.65-8.95(11H, m)。

【1427】実施例521の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 1-4. 9 (全26H, m, 3. 06 (s)), 6. 65-7. 75 (全7H, m), 12. 4-13. 2 (1H, m).

【1428】実施例523の化合物

 $^{1}H-NHR$ (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 18-2. 20, 2. 29-3. 12, 3. 29-3. 61及び4. 81-5. 10 (全21H, m, 2. 34 (s)), 6. 23 (1H, dd, J=8. 72H z, J=8. 73Hz), 6. 50 (1H, d, J=2. 48 Hz), 6. 56-7. 49 (5H, m). 【1429】実施例524の化合物 ¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0. 89 (6H, d, J = 6.54 Hz), 1. 32-2. 20, 2. 30-3. 31, 3. 42-3. 95及

【1430】実施例525の化合物

7. 49 (7H, m).

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 10-2. 20及び2. 20-4. 90 (全23 H, m), 6. 35-6. 69, 6. 69-7. 00, 7. 00-8. 34及び8. 65-9. 16 (全10 H, m), 1. 65-12. 8 (1H, br). 【1431】実施例526の化合物

び4.82-5.12 (全19H, m), 6.39-

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.64,0.98,1.16及び1.19(全6H, 各d, J=6.5Hz), 1.20-1.49, 1.4 9-2. 23, 2. 23-4. 60及び4. 95-5. 12[全13H, m, 2. 58(s), 2. 65 (s)], 6. 05-6. 50, 6. 50-6. 65, 6. 70-6. 95, 7. 05-7. 45, 7. 45-7. 90, 7. 90-8. 33及び8. 75-9. 15 (全12H, m)。

【1432】実施例529の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1.13-4.88 (20H, m), 1.19及び1.35 (全9H, s), 2.46, 2.49及び2.51 (全6H, s), 6.58-7.47 (7H, m), 12.76 (1H, brs)。

【1433】実施例530の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 35-2. 25, 2. 36-3. 60及び4. 47 -5. 09 (全11H, m, 2. 52 (s), 2. 58 (s)], 6. 60-6. 75 (1H, m), 6. 75 -7. 09 (8H, m), 8. 52-8. 75 (2H, m)。

【1434】実施例531の化合物

 1 H-NMR (200MHz, DMSO-d₆) δ p p m:1.05-2.0, 2.5-4.0及び4.2-4.6(全24H, m), 6.14-7.5(全7H, m, 6.16(d, J=8.8Hz)), 11.1-11.5(2H, m)。

【1435】実施例532の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 3-2. 4, 2. 7-4. 1, 4. 5-4. 7及び 5. 0-5. 2 (全9H, m), 6. 7-7. 8 (12H, m)。

【1436】実施例534の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 30-2. 25, 2. 40-3. 50及び4. 86 -5. 08 (全11H, m, 2. 53 (s), 2. 58 (s)], 6. 00-7. 60及び8. 55-8. 85 (全10H, m)。

【1437】実施例535の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 10-4. 90 (23H, m), 6. 50-6. 6 6, 6. 80-7. 68及び8. 60-8. 91 (全9 H, m), 12. 77-13. 45 (1H, br)。

【1438】実施例541の化合物

 1 H-NMR (200MHz, DMSO-d₆) δ p p m:1.00-2.11, 2.12-3.90及び4.18-4.71 [全34H, m, 2.32(s), 2.36(s)], 6.40-7.55(6H, m), 9.82-10.16及び10.80-11.24(全1H, m)。

【1439】実施例542の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm:

1. 35-2. 15, 2. 6-3. 15, 3. 65-4. 0, 4. 47, 4. 57及び4. 85-5. 0 [全16H, m, 4. 47 (s), 4. 57 (s)], 6. 48及び6. 7-7. 45 [全12H, m, 6. 48 (s)]。

【1440】実施例544の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 16-4. 92 (20H, m), 2. 53及び2. 59 (全3H, s), 6. 54-6. 75 (1H, m), 6. 91-7. 18 (2H, m), 7. 23-7. 68 (8H, m), 12. 83 (1H, brs)。

【1441】実施例545の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 17-5. 20 (20H, m), 4. 93及び5. 11 (全2H, s), 6. 53-7. 56 (12H, m), 12. 34-13. 15 (1H, m)。

【1442】実施例547の化合物

 $^{1}H-NHR$ (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 0.82-5.25 (27H, m), 3.87 (2H, t, J=6.4Hz), 6.53-6.80 (2H, m), 6.83-7.68 (6H, m), 12.32-13.22 (1H, m)。

【1443】実施例553の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 11-4. 21, 4. 49-4. 71及び4. 98 -5. 20 (全25H, m), 6. 28-7. 61 (1 1H, m)。

【1444】実施例554の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 19-4. 04, 4. 48-4. 71及び4. 97 -5. 19 [全26H, m, 2. 17 (s), 2. 21 (s)], 6. 42-7. 74 (12H, m)。

【1445】実施例555の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 2. 57 (4H, t, J=5. 10Hz), 3. 32 (4H, t, J=5. 10Hz), 3. 56 (2H, s), 3. 86 (3H, s), 6. 74 (1H, dd, J=8. 94Hz, J=8. 96Hz), 6. 85 (1 H, d, J=2. 55Hz), 7. 25-7. 45 (5 H, m), 7. 83 (1H, d, J=8. 91Hz).

【1446】実施例556の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 03-2. 22, 2. 60-3. 15, 3. 90-4. 28及び4. 80-5. 00 (全28H, m, 1. 45 (s), 3. 98 (d, J=6. 31Hz)), 6. 68-7. 42及び7. 58-7. 71 (全7H, m)。

【1447】実施例558の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200MHz, DMSO-d₆) δ ppm: 0.9-2.2, 2.6-3.2及び4.5-4.

9 (全15H, m, 4.51 (s), 4,58 (s))、6.8-7.15,7.15-7.40及び7.40-7.90 (全12.2H, m),8.47及び8.7(全0.8H,各s)。

【1448】実施例559の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.80-4.08及び4.42-4.69 (全29 H, m, 2.40 (s)], 6.58-7.78 (全8 H, m, 7.51 (d, J=2.01Hz)]。

【1449】実施例560の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 0-1. 25, 1. 25-2. 25, 2. 5-3. 7及び4. 4-5. 0 (全15H, m), 6. 73-7. 75 (全10H, m), 8. 53 (2H, d, J=5Hz)。

【1450】実施例562の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 17-4. 86 (26H, m), 6. 50-7. 6 5 (10H, m), 12. 67 (1H, brs)。

【1451】実施例563の化合物

 1 H-NMR (200MHz, DMSO-d₆) δ ppm: 0.96-2.35及び2.36-4.97(全20H, m),6.79-8.06(12H, m),10.02-10.46及び11.00-11.60(全1H, m)。

【1452】実施例564の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 0.52-2.22, 2.23-4.24, 4.34-4.71及び4.91-5.17(全14H, m, 0.66(t, J=7.3Hz)), 5.53-5.74及び6.29-6.58(全1H, m), 6.89-7.88(12H, m)。

【1453】実施例565の化合物

 1 H-NMR (200MHz, DMSO- d_{6}) δ p p m: 1.08-2.21, 2.23-4.08及び4.21-5.11 [全26H, m, 2.31 (s), 2.44 (s)], 6.46-7.78 (11H, m), 10.00-10.28及び10.96-11.45 (全1H, m)。

【1454】実施例566の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 16-2. 20, 2. 28-4. 10, 4. 42-4. 71及び4. 89-5. 11 (全25H, m, 2. 42 (s), 2. 56 (s)), 6. 59-7. 68 (11H, m)。

【1455】実施例567の化合物

¹H-NMR (200MHz, DMSO-d₆) δpp m:0.79-2.19, 2.29-3.80及び3. 96-4.67(全23H, m), 6.52-7.48 及び7.49-8.45(11H, m), 9.83-1 0. 21及び10. 86-11. 51 (全1H, 各br)。

【1456】実施例572の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0.57-0.90, 1.03-2.22, 2.27-4.69及び5.49-5.71 (全20H, m, 0. 67 (t, J=7.3Hz), 2.44 (s), 2.5 9 (s)), 5.49-5.71及び6.36-7.6 5 (全12H, m)。

【1457】実施例577の化合物

 $^{1}H-NHR$ (200MHz, CDCl $_{3}$) δ ppm:
1. 3-2. 2, 2. 65-3. 2, 4. 0-4. 4及
び4. 8-5. 0 (全11H, m), 6. 18 (1H, dd, J=8. 4Hz, J=2. 4Hz), 6. 48
(1H, d, J=2. 2Hz), 6. 69 (1H, d, J=8. 4Hz), 6. 85-7. 45 (9H, m)。

【1458】実施例578の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1.2-2.2, 2.5-3.4, 4.15-4.4及 \mathcal{C} 4.7-5.1 (全14H, m), 6.15 (0.88H, d, J=8Hz), 6.43 (0.94H, s), 6.67 (1.07H, d, J=8Hz), 6.8-7.5 (9.1H, m),

【1459】実施例583の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0.95-4.9 [全26H, m, 1.10 (t, J=7.2Hz), 2.47 (d, J=4Hz)], 6.8 -7.2, 7.2-7.55, 7.55-8.25及び8.25-8.60 [全14H, m, 8.44 (s)]。

【1460】実施例584の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0. 666 (3H, t, J=7. 3Hz), 1. 50-4. 00 (17H, m), 6. 40-7. 20 (13 H, m).

【1461】実施例585の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 00-4. 20及び4. 40-4. 35 [全23 H, m, 2. 50 (s), 2. 54 (s)], 6. 80 -7. 65 (12H, m)。

【1462】実施例586の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 45-3. 13, 3. 20-4. 00及び4. 20 -5. 18 (全13H, m), 6. 62-7. 66 (1 2H, m)。

【1463】実施例589の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0.8-3.7及び4.85-5.15 (全24H, m, 2.37 (s)), 5.9-7.2 (全7H, m, 6.27 (s))。

【1464】実施例593の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 3-3. 8, 4. 2-4. 8及び4. 9-5. 15 (全12H, m, 3. 36 (s), 3. 48 (s), 4. 55 (s)), 6. 6-7. 95 (12H, m), 8. 15-8. 7 (1H, m)。

【1465】実施例594の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 19-2. 35, 2. 60-3. 15, 3. 75-4. 20, 4. 30-4. 61及び4. 79-5. 11 (全12H, m), 6. 71-7. 75 (7H, m)。 【1466】実施例595の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.75-3.30,3.30-4.18及び4.40 -4.62(全20H, m),6.55-6.72(1 H, m),6.72-6.97(2H, m),6.97 -7.18(2H, m),7.18-7.67(7H, m)。

【1467】実施例599の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 18-1. 58, 1. 58-4. 29及び4. 50 -4. 85 (全25H, m, 1. 71 (s), 2. 54 (s)], 7. 05-7. 72 (12H, m), 14. 5-17. 8 (1H, brs)。

【1468】実施例601の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1.50-2.20, 2.20-2.73及び2.90-4.00 (全16H, m, 1.62(s), 2.59(s), 3.24(s)], 7.16-7.69(12H, m), 9.42(1H, s)。

【1469】実施例606の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 15-2. 00, 2. 55-2. 90, 3. 35-3. 70及び4. 40-4. 60 (全27H, m, 1. 57 (s)], 7. 00-7. 34 (3H, m)。

【1470】実施例607の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 15-2. 09, 2. 56-2. 97, 3. 30-3. 65, 4. 40-4. 60及び4. 71-4. 82 (全24H, m), 6. 95-7. 28 (3H, m)。

【1471】実施例608の化合物

 1 H-NMR (200MHz, DMSO- d_{6}) δ p p m: 1. 15-1. 55, 1. 70-2. 35, 2. 55-3. 16, 3. 44-3. 65, 4. 20-4. 40及び4. 70-5. 07 (全9H, m), 6. 49-6. 57, 6. 57-6. 85, 6. 9-7. 05及び7. 05-7. 5 (全8H, m), 7. 62-7. 75 (2H, m)。

【1472】実施例609の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200MHz, DMSO-d_g) δpp

m:1.15-2.14,2.14-4.40及び4. 90-5.54(全12H,m),6.65及び6.7 2(全1H,各d,J=8.3Hz),6.92-7. 46及び7.60-7.81(全8H,m)。

【1473】実施例610の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 2. 15-2. 63, 2. 27-3. 18, 3. 55-4. 06及び5. 82-6. 03 (全8H, m), 7. 46 (1H, d, 8. 3Hz), 7. 78 (1H, d d, J=2. 4Hz, J=8. 3Hz), 8. 16 (1H, d, J=2. 4Hz), 8. 21-8. 33 (2H, m), 8. 54-8. 70 (2H, m), 10. 8 7 (1H, s).

【1474】実施例611の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm:
1. 49-1. 76, 1. 86-2. 22, 2. 673. 09及び4. 90-5. 08 (全8H, m), 6.
51 (1H, d, J=8. 3Hz), 6. 89 (1H, dd, J=2Hz, J=8. 3Hz), 7. 13-7.
35 (3H, m), 7. 42-7. 56 (2H, m)。
【1475】 実施例613の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1.27-1.70, 1.80-2.30, 2.68-3.37, 3.40-3.85, 4.35-4.58及 \mho 5.08-5.20 (全9H, m), 6.47及 \mho 6.54 (全1H, 各d, J=8.3Hz), 6.86-7.01 (1H, m), 7.15及 \mho 7.32 (全1H, 各d, J=2Hz), 7.35-7.56 (4H, m)。

【1476】実施例614の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.75-3.90, 4.40-4.55及び5.03 -5.20 (全28H, m), 6.45-6.65 (1 H, m), 6.70-7.35 (6H, m), 7.65 -7.95 (1H, m)。

【1477】実施例615の化合物

1H-NMR (200MHz, CDC13) δppm:
0.80-3.90, 4.35-4.56, 5.085.20及び6.45-6.67(1H, m), 6.9
0-7.55(6H, m), 7.80-8.25及び
8.75-8.85(全1H, m)。

【1478】実施例616の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1.00-3.95, 4.37-4.57及び5.00-5.17 (全22H, m), 6.45及び6.50 (全1H, 各d, J=8.3Hz), 6.90 (1H, dd, J=2.3Hz, J=8.3Hz), 6.96-7.06及び7.29-7.36 (全2H, m), 7.44-7.68 (4H, m)。

【1479】実施例617の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 0.85-3.92,4.35-4.52及び4.95-5.15(全26H, m),6.40-6.55(1H, m),6.85-6.95(1H, m),6.95-7.15(1H, m),7.30-7.70(4H, m)。

【1480】実施例618の化合物

1H-NMR (200MHz, CDC13) δppm:
1. 15-2. 20, 2. 52-3. 90, 4. 404. 59及び5. 08-5. 26 (全22H, m),
6. 54-6. 68 (1H, m), 6. 87-7. 44
(6H, m)。

【1481】実施例619の化合物

【1482】実施例622の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0.76-2.21, 2.22-4.31, 4.38-4.64及び5.01-5.24 (全23H, m, 2. 41 (s), 2.46 (s)), 6.38-7.43 (6H, m)。

【1483】実施例623の化合物

1H-NMR (200MHz, CDC13) δppm: 0.73-5.18 (24H, m), 6.52-8.0 3 (8H, m), 12.50-13.30 (1H, m).

【1484】実施例624の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 0.93 (3H, t, J=7.2Hz), 1.10-2.30 (8H, m), 2.56-4.30 (5H, m), 3.65及び3.70 (全3H, s), 3.88 (2H, t, J=6.5Hz), 4.38-5.33 (1H, m), 6.51-7.40 (8H, m)。

【1485】実施例626の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 20-2. 22 (4H, m), 2. 40-5. 23 (5H, m), 2. 52及び2. 56 (全3H, s), 3. 72及び3. 73 (全3H, s), 6. 45-7. 70 (10H, m)。

【1486】実施例627の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 17-2. 21 (4H, m), 2. 61-3. 02 (2H, m), 3. 09-3. 85 (1H, m), 3. 69 (3H, s), 4. 01-4. 27 (1H, m), 4. 43-5. 18 (1H, m), 4. 94及び5. 10 (全2H, s), 6. 46-6. 67 (1H, m),

6. 83-7. 50 (11H, m). 【1487】実施例629の化合物 ¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 09-2. 32 (4H, m), 2. 56-5. 33 (5H, m), 3.69及び3.74(全3H, s), 6. 53-7. 78(12H, m). 【1488】実施例630の化合物 ¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 12-2. 18 (4H, m), 1. 18及び1. 3 4 (全9H, s), 2. 33-5. 24 (5H, m), 2. 45及び2. 49 (全3H, s), 7. 32 (3 H, s), 6. 43-7. 51 (7H, m). 【1489】実施例631の化合物 ¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 08-2. 25 (4H, m), 1. 18及び1. 3 3 (全9H, s), 2. 34-3. 96 (5H, m), 2. 45及び2. 50 (全3H, s), 6. 47-7. 50 (7H, m), 9.00 (1H, brs). 【1490】実施例632の化合物 ¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm:

²H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 15-2. 35 (7H, m), 2. 58-3. 28 (3H, m), 3. 35-5. 20 (10H, m), 6. 15-7. 56 (6H, m),

【1491】実施例633の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 16-2. 22 (7H, m), 2. 58-3. 29 (3H, m), 3. 35-4. 18 (6H, m), 4. 45-5. 21 (1H, m), 6. 12-7. 48 (6 H, m), 10. 82 (1H, brs)。

【1492】実施例634の化合物

 1 H-NMR (200MHz, DMSO- 1 d₆) δ p p m: 1. 13-2. 21 (4H, m), 2. 36-4. 31 (4H, m), 2. 49 (3H, s), 4. 33-5. 13 (1H, m), 6. 76-7. 88 (11H, m), 12. 43 (1H, brs).

【1493】実施例637の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 15-2. 33, 2. 33-3. 99, 3. 99-4. 31, 4. 50-4. 65及び5. 05-5. 18 (全15H, m), 6. 50-7. 70及び8. 10-8. 20 (全12H, m)。

【1494】実施例640の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 13-2. 26, 2. 35-3. 90, 4. 43-4. 66及び5. 03-5. 22 (全15H, m), 6. 40-6. 70 (1H, m), 6. 73-6. 95 (1H, m), 6. 95-7. 65 (6H, m), 8. 50-8. 75 (2H, m)。

【1495】実施例641の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm:

1. 22-2. 35, 2. 5-3. 3, 3. 4-3. 9, 4. 35-4. 7及び5. 0-5. 3 (全18H, m), 6. 65 (1H, d, J=8. 3Hz), 6. 85-7. 5 (9H, m), 7. 6-7. 8 (1H, m)。

【1496】実施例642の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 2-1. 65, 1. 9-2. 25, 2. 6-3. 1, 3. 1-3. 35, 3. 4-3. 75, 4. 3-4. 6及び4. 9-5. 6 (全14H, m), 6. 62 (1H, d, J=8. 3Hz), 6. 85-7. 5 (9H, m), 7. 6-7. 8 (1H, m)。

【1497】実施例643の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0.78-1.06, 1.14-2.19, 2.59-3.30, 3.40-4.65及び4.94-5.16 (全21H, m, 3.69(s)), 6.78-7.75及び8.56-8.70(全8H, m, 7.45(s))。

【1498】実施例644の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0. 92 (6H, d, J=6.71Hz), 1. 19-2. 32, 2. 55-4. 62及び4. 95-5. 16 (全12H, m), 6. 32-7. 95 (全9H, m, 7. 55 (s))。

【1499】実施例645の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 15-2. 31, 2. 52-4. 70及び4. 90 -5. 15 [全14H, m, 3. 69 (s)], 6. 7 9-7. 81及び8. 55-8. 72 (全8H, m)。 【1500】実施例646の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 13-2. 35, 2. 62-4. 71及び4. 98 -5. 19 (全16H, m, 3. 70 (s)), 6. 8 1-7. 92 (全7H, m, 7. 52 (d, J=2. 06Hz))。

【1501】実施例649の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200MHz, DMSO-d₆) δ p p m:0.98-4.60及び4.78-4.90(全13H, m),6.05-6.21及び6.40-8.08(全7H, m)。

【1502】実施例647の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 25-2. 32, 2. 60-3. 31, 3. 40-4. 68及び5. 05-5. 20 (全18H, m, 3. 69 (s)), 6. 58-7. 81 (8H, m)。

【1503】実施例648の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 05-2. 32, 2. 58-3. 90, 4. 00-4. 68及び5. 00-5. 18 (全18H, m, 3. 70 (s)], 6.80-7.64 (7H, m)。 【1504】 実施例650の化合物 ¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 2.89 (2H, t, J=6Hz), 4.35 (2H, t, J=6Hz), 7.0 (1H, d, J=7Hz), 7.2-7.7 (10H, m), 7.99 (1H, d, J=2.5Hz)。

【1505】実施例651の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 33 (3H, t, J=7Hz), 3. 44 (2H, dt, J=6. 4Hz, J=2. 4Hz), 3. 98 (2H, t, J=6. 4Hz), 4. 23 (2H, q, J=7Hz), 6. 41 (1H, t, J=2. 4Hz), 6. 86 (1H, d, J=8. 6Hz), 7. 0 (1H, dd, J=8. 4Hz, J=2. 4Hz), 7. 35-7. 70 (10H, m) °

【1506】実施例652の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 29 (3H, t, J=7Hz), 1. 8-2. 3 (2H, m), 2. 6-2. 8 (1H, m), 2. 8-3. 0 (1H, m), 3. 3-3. 56 (1H, m), 3. 85-4. 1 (2H, m), 4. 22 (2H, q, J=7Hz), 6. 69 (1H, d, J=8. 6Hz, J=2. 4Hz), 7. 2-7. 7 (10H, m)。

【1507】実施例653の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 1-1. 7 (5 H, m), 1. 7-2. 1 (5 H, m), 2. 4-2. 75 (1 H, m), 2. 85 (2 H, t, J=6 Hz), 4. 3 (2 H, t, J=6 Hz), 7. 0 (1 H, d, J=8.8 Hz), 7. 19 -7. 27 (3 H, m), 7. 40-7. 45 (2 H, m), 7. 96 (1 H, d, J=2.5 Hz)。

【1508】実施例654の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 2. 9 (2 H, t, J=6.4 Hz), 3.96 (3 H, s), 4.31 (2 H, t, J=6.4 Hz), 6.94-7.1 (2 H, m), 7.35-7.40 (2 H, m), 7.77 (1 H, d, J=8.3 Hz), 8.0 (1 H, d, J=2.5 Hz).

【1509】実施例655の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 85-2. 05 (1H, m), 2. 15-2. 35 (1H, m), 2. 65 (1H, m), 2. 85 (1 H, m), 3. 35-3. 55 (1H, m), 3. 85 -4. 10 (2H, m), 6. 70 (1H, d, J= 8. 6Hz), 6. 90 (1H, dd, J=8. 6Hz, J=2. 4Hz), 7. 25-7. 65 (10H, m),

【1510】実施例656の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm:

1. 1-1. 55 (5H, m), 1. 33 (3H, t,
J=7. 2Hz), 1. 65-2. 0 (5H, m),

2. 45-2. 65 (1H, m), 3. 35-3. 5
(2H, m), 3. 94 (2H, t, J=6. 4H
z), 4. 22 (2H, q, J=7. 2Hz), 6. 4
0 (1H, t, J=2. 3Hz), 6. 85 (1H,
d, J=8. 7Hz), 7. 05 (1H, dd, J=
8. 7Hz, J=2. 3Hz), 7. 15 (2H, d,
J=8. 2Hz), 7. 34 (2H, d, J=8. 2H
z), 7. 65 (1H, d, J=2. 3Hz).
【1511】 実施例6570化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 35-1. 60 (5H, m), 1. 70-2. 0 (6H, m), 2. 10-2. 35 (1H, m), 2. 35-2. 65 (1H, m), 2. 67 (1H, dd, J=16Hz, J=6Hz), 2. 90 (1H, dd, J=16Hz, J=6Hz), 3. 35-3. 55 (1H, m), 3. 85-4. 05 (2H, m), 6. 70 (1H, d, J=8. 7Hz), 6. 89 (1H, dd, J=8. 7Hz, J=2. 3Hz), 7. 12 (2H, d, J=8. 2Hz), 7. 19 (1H, d, J=

3 H z), 7. 28 (2 H, d, J=8. 2 H z)。
 【1512】実施例658の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 85-2. 10 (1H, m), 2. 15-2. 35 (1H, m), 2. 68 (1H, dd, J=16Hz, J=8Hz), 2. 87 (1H, dd, J=16Hz, J=6. 2Hz), 3. 3-3. 5 (1H, m), 3. 75 (3H, s), 3. 8-4. 15 (2H, m), 6. 4-6. 55 (1H, m), 6. 88 (1H, dd, J=8. 6Hz, J=2. 3Hz), 7. 20 (1H, d, J=2. 3Hz), 7. 54 (2H, d, J=8. 9Hz), 8. 16 (2H, d, J=8. 9Hz),

【1513】実施例659の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm:

1. 85-2. 10 (1H, m), 2. 20-2. 40 (1H, m), 2. 71 (1H, dd, J=16Hz, J=8. 4Hz), 2. 94 (1H, dd, J=16Hz, J=6Hz), 3. 35-3. 55 (1H, m), 3. 85-4. 10 (2H, m), 6. 70 (1H, dd, J=8. 6Hz), 6. 90 (1H, dd, J=8. 6Hz), 6. 90 (1H, dd, J=8. 6Hz, J=2. 3Hz), 7. 21 (1H, d, J=2. 3Hz), 7. 35-7. 70 (9H, m)。
【1514】実施例660の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm:

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 80-2. 0 (1H, m), 2. 10-2. 30 (1H, m), 2. 62 (1H, dd, J=15. 6H z, J=8.6Hz), 2.84 (1H, dd, J=15.6Hz, J=6Hz), 3.3-3.5 (1H, m), 3.73 (3H, s), 3.80-4.10 (4H, m), 6.50 (2H, d, J=8.5Hz), 6.67 (1H, d, J=8.5Hz), 6.89 (1H, dd, J=8.7Hz, J=2.2Hz), 7.15-7.35 (3H, m).

【1515】実施例661の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m:

1. 75-1. 95 (1H, m), 2. 10-2. 30
(1H, m), 2. 63 (1H, dd, J=15. 6H
z, J=8. 4Hz), 2. 85 (1H, dd, J=1
5. 6Hz, J=6. 2Hz), 3. 3-3. 5 (1
H, m), 3. 74 (3H, s), 3. 80-4. 05
(2H, m), 4. 61 (2H, s), 6. 6 (1H, dd, J=8. 6Hz), 6. 88 (1H, dd, J=8. 6Hz, J=2. 2Hz), 6. 95-7. 65,
8. 36 (全11H, m, 8. 36 (s))。

【1516】実施例662の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1.80-2.10 (1H, m), 2.15-2.30 (1H, m), 2.71 (1H, dd, J=16Hz, J=8Hz), 2.90 (1H, dd, J=16Hz, J=6Hz), 3.3-3.5 (1H, m), 3.75 -4.10 (2H, m), 4.60 (2H, s), 6. 59 (1H, d, J=8.6Hz), 6.88 (1H, dd, J=8.6Hz, J=2.2Hz), 6.97 (2H, d, J=7.8Hz), 6.99-7.10 (1H, m), 7.20 (1H, d, J=2.2Hz), 7.31-7.39 (4H, m), 7.54 (2H, d, J=8.6Hz), 8.38 (1H, s).

【1517】実施例663の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 75-1. 95 (1H, m), 2. 10-2. 20 (1H, m), 2. 2 (3H, s), 2. 60 (1H, d d, J=15. 7Hz, J=8. 6Hz), 2. 83 (1H, d d, J=15. 7Hz, J=6Hz), 3. 3-3. 4 (1H, m), 3. 78 (3H, s), 3. 8-4. 0 (2H, m), 4. 69 (2H, s), 6. 60 (1H, d, J=8. 7Hz), 6. 87 (2H, d t, J=8. 6Hz, J=2. 2Hz), 6. 94-7. 01 (1H, m), 7. 10-7. 50 (5H, m), 7. 64 (2H, d, J=8. 7Hz), 7. 7 4 (1H, s), 9. 60 (1H, s),

【1518】実施例664の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 75-2. 00 (1H, m), 2. 15-2. 35 (1H, m), 2. 64 (1H, dd, J=15. 7H z, J=8. 6Hz), 2. 86 (1H, dd, J=1 5. 7Hz, J=6Hz), 3. 3-3. 5 (1H, m), 3. 75 (3H, s), 3. 80-4. 00 (2 H, m), 4. 72 (2H, s), 6. 61 (1H, d, J=8. 6Hz), 6. 87 (1H, dd, J= 8. 8Hz, J=2. 2Hz), 6. 93-7. 07 (2H, m), 7. 17 (1H, d, J=2. 2H z), 7. 25-7. 50 (4H, m), 7. 58 (2 H, d, J=8. 6Hz), 8. 78 (1H, s)。 【1519】 実施例665の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1.80-2.05 (1H, m), 2.10-2.30 (1H, m), 2.71 (1H, dd, J=16Hz, J=8, 2Hz), 2.92 (1H, dd, J=16Hz, J=6Hz), 3.30-3.50 (1H, m), 3.75-4.10 (2H, m), 4.65 (2H, s), 6.55-7.65 (\pm 11H, m, 6.60 (d, J=8.6Hz), 7.57 (d, J=8.6Hz), 8.79 (1H, s).

【1520】実施例666の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 80-2. 0 (1H, m), 2. 1-2. 3 (1 H, m), 2. 36 (3H, s), 2. 63 (1H, d d, J=15. 6Hz, J=8. 5Hz), 2. 86 (1H, dd, J=15. 6Hz, J=6Hz), 3. 3-3. 5 (1H, m), 3. 74 (3H, s), 3. 83-3. 99 (2H, m), 4. 59 (2H, s), 6. 60 (1H, d, J=8. 6Hz), 6. 78 (2 H, d, J=8Hz), 6. 88 (2H, dd, J= 8. 6Hz, J=2Hz), 7. 16-7. 26 (2 H, m), 7. 38 (2H, d, J=8. 7Hz), 7. 55 (2H, d, J=8. 7Hz), 8. 36 (1 H, s).

【1521】実施例667の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 8-2. 25, 2. 65-4. 10 (全10H, m), 4. 68 (2H, s), 6. 4-7. 85 (全13H, m), 9. 48 (1H, s)。

【1522】実施例668の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 8-3. 0 (\pm 7H, m), 3. 25-3. 50 (1H, m), 3. 70-4. 05 (2H, m), 4. 56 (2H, s), 6. 60 (1H, d, J=8. 5Hz), 6. 75-6. 90 (4H, m), 7. 18-7. 26 (2H, m), 7. 35 (2H, d, J=8. 6Hz), 7. 52 (2H, d, J=8. 7Hz), 8. 4 (1H, s).

【1523】実施例669の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0. 9-2. 25, 2. 6-4. 1, 4. 3-4. 75 (\pm 15H, m, 0. 99 (t, J=7. 2Hz)), 6. 8-7. 5, 7. 55-7. 65, 8. 2-8. 5 (£13H, m, 7.60 (d, J=4Hz), 8.25 (d, J=4Hz))

【1524】実施例670の化合物

【1525】実施例671の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 1-2. 2, 2. 7-3. 4, 3. 5-3. 8及び 4. 45-4. 65 (全12H, m, 3. 69 (s)], 6. 85-7. 5及び8. 9-9. 1 (全8 H, m)。

【1526】実施例672の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m:
1. 4-2. 3, 2. 75-3. 25及び4. 755. 05 (全8H, m), 6. 75-7. 45 (全7H, m), 9. 55及び10. 03 (全1H, 各s)。
【1527】実施例673の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m:
1. 15-2. 2, 2. 6-3. 85及び4. 4-4.

1. 15-2. 2, 2. 6-3. 85及び4. 4-4 65 [全15H, m, 2. 83 (s)], 6. 21 (0. 7H, dd, J=8. 7Hz, J=2. 5Hz), 6. 51 (0. 6H, d, J=2. 5Hz), 6. 6-7. 4 (全5. 7H, m)。

【1528】実施例674の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 0-2. 1, 2. 7-3. 9, 4. 4-5. 3 [全 17H, m, 1. 1 (d, J=6Hz)], 6. 0-6. 1及び6. 4-7. 6 (全8H, m)。

【1529】実施例675の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 2-2. 2, 2. 7-4. 0及び4. 45-4. 7 (全13H, m), 5. 9及び6. 9-7. 7 (全8 H, m, 5. 9 (s)]。

【1530】実施例676の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 2-2. 35, 2. 75-3. 10, 3. 10-3. 95及び4. 4-4. 6 (全16H, m, 2. 79 (s)], 6. 3-7. 6 (全7H, m)。

【1531】実施例677の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 1-1. 25, 1. 25-2. 2, 2. 7-3. 9 5及び4. 45-4. 65 (全22H, m), 6. 85 -7. 8 (全7H, m), 7. 8-8. 5 (1H, m),

【1532】実施例678の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 35-2. 05, 2. 65-4. 0及び4. 3-4. 65 (全15H, m, 4. 39 (s)), 5. 8-6. 85 (1H, m), 6. 85-8. 15 (全12H, m),

【1533】実施例679の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 04-2. 20 (全7H, m, 1. 41 (t, J= 7. 0Hz)], 2. 32-3. 32, 3. 33-4. 30, 4. 43-4. 70及び5. 00-5. 22 (全 13H, m, 2. 51 (s), 3. 72 (s)], 6. 43-7. 67 (11H, m)。

【1534】実施例680の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 03 (3H, t, J=7.0Hz), 0.90-2. 30 (6H, m), 2.38-3.30, 3.38-4.36, 4.43-4.70及び5.04-5.2 3 (全13H, m, 2.52 (s), 3.72 (s), 3.93 (t)], 6.43-7.64 (11H, m)。

【1535】実施例683の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 24-3. 02 (5 H, m), 3. 04-3. 8 9, 3. 90-4. 88及び4. 93-5. 14 (全1 0 H, m, 3. 71 (s), 3. 74 (s), 3. 76 (s), 3. 82 (s)), 6. 49-6. 65, 6. 71-6. 86, 6. 94-7. 10, 7. 11-7. 42及び7. 58-7. 78 (全6 H, m)。

【1536】実施例684の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 12-2. 23, 2. 24-3. 93, 4. 01-4. 31, 4. 43-4. 70及び5. 01-5. 22 (全18H, m, 2. 37 (s), 2. 44 (s), 2. 53 (s), 2. 57 (s), 3. 72 (s), 6. 47-7. 59 (11H, m)。

【1537】実施例685の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 11-2. 26 (4H, m), 2. 56-4. 3 2, 4. 45-4. 73及び5. 00-5. 20 (全8 H, m, 3. 71 (s)), 6. 68-7. 81 (12 H, m)。

【1538】実施例686の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 13-2. 37, 2. 42-4. 39, 4. 47-4. 75及び5. 04-5. 26 (全15H, m, 2. 56 (s), 3. 73 (s)], 6. 49-7. 95及 び8. 13-8. 49 (全11H, m)。

【1539】実施例687の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) ppm:1.

18-2. 27 (4H, m), 2. 28-4. 39, 4. 45-4. 72及び5. 03-5. 27 (全14 H, m, 2. 35 (s), 2. 41 (s), 2. 52 (s), 2. 56 (s)], 6. 49-7. 64 (11 H, m)。

【1540】実施例689の化合物

 1 H-NMR (200MHz, DMSO-d₆) δ p p m 1.00-3.76, 4.28-4.55及び4.81-5.05 (全15H, m, 2.31 (s), 2.44 (s)], 6.49-7.79 (11H, m), 12.31 (1H, s)。

【1541】実施例690の化合物

 1 H-NMR (200MHz, DMSO-d₆) δ p p m: 1. 04-2. 22 (4H, m), 2. 32-3. 76, 4. 27-4. 58& \mathcal{C} 4. 81-5. 08 ($\hat{\mathbf{z}}$ 8H, m), 6. 49-8. 48 (11H, m), 1 1. 97-12. 54 (1H, m).

【1542】実施例691の化合物

1H-NHR (200MHz, CDCl₃) ppm: 1. 02-3.86, 4.36-4.62及び5.01-5.30[全26H, m, 2.41(s), 3.74 (s)], 6.36-7.40(6H, m)。

【1543】実施例692の化合物

¹H-NMR (200MHz, CDCl₃) δppm: 2. 20-3. 01, 3. 32-4. 28及び4. 78 -5. 49 (全23H, m, 2. 35 (s), 2. 44 (s), 3. 82 (s)], 6. 55-7. 75 (11 H, m)。

【1544】実施例693の化合物

¹H-NMR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 12-2. 05 (10H, m), 2. 19-2. 9 5, 3. 42-4. 25及び4. 75-5. 39 [全2 1H, m, 2. 35 (s)], 6. 59-7. 55 (7 H, m)。

【1545】実施例696の化合物

 1 H-NMR (200MHz, DMSO-d₆) δ p p m: 1.48 (3H, d, J=6.6Hz), 1.57-2.13 (2H, m), 2.86-3.13 (2H, m), 3.36-3.65 (1H, m), 4.43-4.63 (1H, m), 4.70-4.93 (1H, m), 6.48-8.00 (12H, m), 10.19 及び10.46 (全1H, s), 12.68 (1H, b r s)。

【1546】実施例700の化合物

¹H-NMR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 31 (3H, t, J=7. 1Hz), 1. 58 (3 H, d, J=6. 7Hz), 1. 51-2. 33 (2 H, m), 2. 97-3. 23 (2H, m), 3. 40 -3. 70 (1H, m), 3. 81-4. 18 (2H, m), 4. 25 (2H, q, J=7. 1Hz), 4. 4 0-4. 91 (1H, m), 4. 73 (1H, q, J=6. 7Hz), 6. 51-7. 65 (12H, m), 8. 22 (1H, brs).

【1547】実施例701の化合物

¹H-NMR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 34 (3H, t, J=7. 11Hz), 2. 28-3. 00 (2H, m), 3. 71-5. 12 (全6H, m), 6. 85-7. 65及び7. 75-8. 45 (全7H, m)。

【1548】実施例702の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 32 (3H, t, J=7. 12Hz), 2. 32-2. 90 (2H, m), 3. 61-4. 49 (全6H, m), 4. 65-5. 05 (2H, m), 6. 10-7. 68 (全7H, m)。

【1549】実施例703の化合物

¹H-NMR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 22-1. 43 (3H, m), 1. 78-2. 38 (2H, m), 2. 99-3. 24 (2H, m), 3. 43-3. 66 (1H, m), 3. 78-4. 39 (4 H, m), 4. 65-4. 89 (1H, m), 6. 67 (1H, dt, J=7. 6, J=1. 3Hz), 6. 7 0 (1H, dd, J=8. 2, J=1. 3Hz), 6. 89-6. 99 (1H, m), 7. 05 (1H, dd, J=7. 3, J=1. 7Hz), 7. 37 (1H, d, J=8. 4Hz), 7. 81 (1H, dd, J=8. 4, J=2. 1Hz), 8. 10 (1H, d, J=2. 1Hz).

【1550】実施例704の化合物

 1 H-NMR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 32 (3H, t, J=7.16Hz), 1.50-1.81 (全3H, m, 1.59 (d, J=6.71Hz)), 2.50-2.95及び3.69-5.15 (全9H, m), 6.81-8.55 (13H, m, 7.55 (s), 8.26 (s))。

【1551】実施例705の化合物

 1 H-NMR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 41-1. 75 [全3H, m, 1. 59 (d, J=6. 76Hz)], 1. 75-2. 89, 3. 60-4. 48及び4. 60-5. 10 (全7H, m), 6. 79-8. 20及び8. 36-8. 88 (全12H, m)。

【1552】実施例706の化合物

 1 H-NMR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 0.72-1.10 (6H, m), 1.33 (3H, t, J=7.13Hz), 1.80-2.10, 2.55-2.90, 3.69-4.59及び4.75-5.05 (全11H, m, 7.29 (q, J=7.13Hz)), 6.71-7.85, 8.59-8.70 (全8H, m, 6.63 (s))。

【1553】実施例707の化合物

¹H-NMR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 33 (3H, t, J=6. 17Hz), 2. 31-2. 95及び3. 39-5. 10 (全12H, m), 6. 72-7. 89 (8H, m)。

【1554】実施例708の化合物

 1 H-NMR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 34 (3H, t, J=7.15Hz), 2.55-3.05, 3.70-4.61及び4.79-5.08 (全12H, m, 4.29 (q, J=7.15Hz), 4.46 (t, J=7.88Hz)], 6.81-7.72 (7H, m)。

【1555】実施例709の化合物

 1 H-NMR (200MHz, DMSO-d₆) δ p p m: 0.89 (6H, d, J=6.69Hz), 1.70-2.05, 2.30-4.20及び4.45-4.82 (全9H, m), 6.85-7.79, 8.10-8.20及び9.65-9.95 (全8H, m, 8.14 (s), 9.70 (s)]。

【1556】実施例710の化合物

¹H-NMR (200MHz, DMSO-d₆) δ p p m 2. 05-5. 05 (11H, m), 6. 70-8. 0 0 (7H, m)

【1557】実施例711の化合物

¹H-NMR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.99-1.98, 2.18-3.00及び3.64 -4.01 [全18H, m, 2.34 (s)], 6.5 0-7.61及び8.40-8.73 (全8H, m)。

【1558】実施例712の化合物

¹H-NMR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 2. 43 (3H, s), 2. 62-3. 00, 3. 71 -4. 20及び4. 55-5. 29 (全7H, m, 3. 82 (s)), 6. 62-7. 65及び8. 45-8. 75 (全12H, m, 7. 42 (d, J=8. 45Hz)).

【1559】実施例713の化合物

¹H-NMR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 10-3. 81及び4. 81-5. 35 [全21 H, m, 2. 37 (s)], 6. 35-7. 50 (7 H, m)。

【1560】実施例714の化合物

¹H-NMR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 55-4. 05及び4. 85-5. 25 (全13 H, m, 2. 46 (s), 3. 81 (s)], 6. 40 -7. 61 (11H, m)。

【1561】実施例715の化合物

¹H-NMR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 04-2. 01, 2. 18-3. 10, 3. 56-4. 49及び4. 61-5. 65 (全20H, m, 2. 35 (s)), 6. 51-7. 65 (7H, m)。

【1562】実施例716の化合物

 1 H-NMR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 34 (3H, t, J=7.08Hz), 2.15-3.10, 3.61-4.51及び4.78-5.11 [全14H, m, 2.44 (s), 3.83 (s)], 6.61-7.58 (11H, m)。

【1563】実施例717の化合物

 1 H-NMR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1.01-2.97, 3.51-4.28及び4.75-5.19 (全20H, m, 2.34(s)), 6.40-7.70 (8H, m)。

【1564】実施例718の化合物

¹H-NMR (200MHz, CDCl₃) δppm: 2. 29-2. 94, 3. 56-4. 29及び4. 75-5. 08 (全12H, m, 2. 43 (s), 3. 82 (s)], 6. 59-7. 65 (7H, m), 8. 55-9. 07 (1H, m)。

【1565】実施例719の化合物

¹H-NMR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1.53 (9H, s), 2.51-2.96, 3.72 -4.31及び4.51-5.18 (全6H, m), 6.85-7.62及び7.78-8.41 (全7H, m),

【1566】実施例721

ジメチルスルフィド170mlに沐冷撹拌下塩化アルミニウム23.6gを徐々に添加し、続いて5-メトキシカルボニルメチルー1-[4-(2-フェノキシアセチルアミノ)ベンゾイル]-2,3,4,5-テトラヒドロー1H-ベンゾアゼピン16.76gのジクロロメタン150ml溶液を滴下し、その後室温で2時間撹拌した。反応混合物を濃塩酸ー砕氷上に注ぎ込み、ジクロロメタン抽出を行なった。有機層を水洗後、硫酸マグネシウム乾燥、溶媒を濃縮した。得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィー(溶出液;ジクロロメタン:メタノール=30:1)にて精製して、13.67gの5-カルボキシメチルー1-[4-(2-フェノキシアセチルアミノ)ベンゾイル]-2,3,4,5-テトラヒドロ-1H-ベンゾアゼピンを得た。

【1567】白色粉末状、

mp102~106℃。

【1568】実施例722

7-クロロー1- 〔2ーメチルー4- (2ーアセチルア セチルアミノ) ベンゾイル〕-2,3,4,5ーテトラ ヒドロー1 Hーベンゾアゼピン0.48gをテトラヒド ロフラン7 m l に溶解し、これに5 Nー水酸化ナトリウム水溶液0.5 m l を加え、室温で2時間撹拌した。反 応液を2 N塩酸により中和し、酢酸エチルにて抽出を行い、硫酸マグネシウムで乾燥後、濾過、濃縮した。得られた残渣にnーヘキサンー酢酸エチル(1:1)を加え、洗浄、濾過し、得られた粉末を乾燥して、0.38

g07-000-1-[2-メチル-4-(2-ヒドロキシアセチルアミノ) ベンゾイル]-2,3,4,5-テトラヒドロ-1H-ベンゾアゼピンを得た。

【1569】白色粉末状、

mp194~195℃

実施例723

1-[2-メチルー4-(2-クロロアセチルアミノ)ベンゾイル]-2,3,4,5-テトラヒドロ-1Hーベンゾアゼピン0.8gをジメチルホルムアミド5mlに溶解し、これに炭酸カリウム0.47g、沃化ナトリウム0.51g及び5,6,7,8-テトラヒドロ-1-ナフトール0.40gを加え、60℃で3時間撹拌した。反応液に酢酸エチルを加え、飽和硫酸水素カリウム精製水、飽和食塩水で洗浄後硫酸マグネシウム乾燥後、濾過、濃縮した。得られた残渣を、1日放置し、ジクロロメタンにて洗浄し、濾過して粉末を乾燥して、1-{2-メチルー4-[2-(5-テトラヒドロナフチルオキシ)アセチルアミノ]ベンゾイル}-2,3,4,5-テトラヒドロ-1H-ベンゾアゼピン0.72gを得る。

【1570】白色粉末状、

mp230-232℃ (分解)

適当な出発原料を用い、実施例723と同様にして前記 実施例55~58、147、148、150~156、 158~162、165~166、160、170、1 76~179、186~196、198、200~20 7、212、213、215、217、222~22 4、228~232、338~346、355~35 8、363、399~402、445~448、58 3、593、598、661~669、696~700 及び704~705の化合物を得た。

【1571】実施例724

1-(4-アミノ-2-クロロベンゾイル) - 2, 3,4, 5-テトラヒドロー1H-ベンゾアゼピン1g、ト リホスゲン0.3g及びo-ジクロロベンゼン10ml の混合物を130~140℃で4時間加熱撹拌した。ト リエチルアミン0.8m1を加え、更に0.5時間撹拌 し、再びトリエチルアミンを0.8m1追加し、更に 0. 5時間撹拌した。1, 2, 3, 4-テトラヒドロイ ソキノリン0.38mlを加え、80℃にて1時間加熱 撹拌した。ジクロロメタンにて希釈し、水、飽和食塩水 洗浄後、硫酸マグネシウム上で乾燥した後、濾過、溶媒 留去し、2.9gのオイルを得た。これをシリカゲルカ ラムクロマトグラフィー (溶出液:酢酸エチル-n-ヘ キサン=1:1) で精製し、0.47gの1-[4-(2-テトラヒドロイソキノリルカルボニルアミノ) -2-クロロペンゾイル〕-2,3,4,5-テトラヒド ロー1Hーベンゾアゼピンを得た。

【1572】無色不定形

¹H-NMR (200MHz, CDCl₃) δppm:

1. 35-2. 15, 2. 70-3. 10及び4. 80-5. 00 (全10H, m), 3. 66及び3. 76 (全2H, 各t, J=5. 8Hz), 4. 60及び4. 71 (全2H, 各s), 6. 70-7. 50 (12H, m)。

【1573】実施例725

 $1 - (4 - r \leq 1 - 2 - \rho = r \leq 1 + r \leq 1 - 2 + r \leq 1 +$ 4. 5-テトラヒドロー1H-ベンゾアゼピン0. 8g のo-ジクロロベンゼン5ml溶液に、トリホスゲン 0. 26gを加え、120℃で3時間撹拌した。ここ で、トリエチルアミンO.27gを加え、更に120℃ で2時間撹拌した。その後、(4-ピリジル)メタノー ル0. 29gを加え、120℃で2時間撹拌した。反応 液に酢酸エチルを加え、水で洗浄後有機層を硫酸マグネ シウムで乾燥、濾過し、溶媒を濃縮した。得られた残渣 をシリカゲルカラムクロマトグラフィー (溶出液;酢酸 エチル:n-ヘキサン=1:5→ジクロロメタン:メタ ノール=25:1)にて精製後、残渣をメタノールージ エチルエーテルで洗浄して1-{4-[(4-ピリジ ル) メトキシカルボニルアミノ] -2-クロロベンゾイ $| -2 \rangle$ 3 , 4 , 5 - テトラヒドロー 1 H - ベンゾア ゼピン0.45gを得た。

【1574】白色粉末状、

mp181-184℃。

【1575】実施例726

クロロホルム 5 m 1 にトリホスゲン 0. 7 2 g を加え、 氷冷撹拌下、2-フェノキシエタノール 1. 0 g を内温 が 1 0 ℃以下になるようにして加え、0 ℃で 1 時間撹拌 した。これに氷冷撹拌下、1-(4-アミノー2-クロロベンゾイル)-2,3,4,5-テトラヒドロー1 H ーベンゾアゼピン 1.9 g 及びピペリジン 2.5 g のクロロホルム 3 0 m 1 溶液を徐々にり滴下した。その後室温にて 3 時間撹拌した。反応液を、飽和硫酸水素カリウム、精製水、飽和炭酸水素ナトリウムで洗浄後、硫酸マグネシウムで乾燥し、濾過、溶媒を濃縮した。残渣をジエチルエーテルから再結晶を行ない、1-[4-(2-フェノキシエトキシカルボニルアミノ)-2-クロロベンゾイル 1-2,3,4,5-テトラヒドロー1 Hーベンソアゼピン (1.3 g)を得た。

【1576】白色粉末状

mp144~146℃.

【1577】適当な出発原料を用い、実施例725及び726と同様にして前記実施例157、167、197、199、214、233、234、406、407、420、538、540、549、550、552、556、557、559、568、587、588、596、604、643、645、647、695、706、707及び709の化合物を得た。

【1578】実施例727

5-エトキシカルボニメチル-1- [4-(2-クロロ

エトキシカルボニルアミノ) - 2 - クロロベンゾイル〕 - 2, 3, 4,5-テトラヒドロー1H-1,5-ベンゾジアゼピン0.9g、炭酸カリウム0.40g及び沃化ナトリウム0.43gのジメチルホルムアミド15m1混合物を80℃で8時間撹拌した。反応液に酢酸エチルを加え、水洗後、有機層を硫酸マグネシウムで乾燥し、濾過、溶媒を留去した。得られた残渣をシリカゲルクロマトグラフィー(溶出液:ジクロロメタン:メタノール=30:1)にて精製を行い、5-エトキシカルボニルメチルー1-[4-(2-オキソテトラヒドロオキサゾール-3-イル)-2-クロロベンゾイル〕-2,3,4,5-テトラヒドロー1H-1,5-ベンゾジアゼピン0.65gを得た。

【1579】無色不定形

¹H-NMR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 34 (3H, t, J=7. 15Hz), 2. 55-3. 05, 3. 70-4. 61及び4. 79-5. 08 (全12H, m, 4. 29 (q, J=7. 15Hz, 4. 46 (t, J=7. 88Hz)), 6. 81-7. 72 (7H, m)。

【1580】適当な出発原料を用い、実施例727と同様にして前記実施例511、594、646、649、694及び710の化合物を得た。

【1581】実施例728

1-〔4-(1-ピペラジニル) -2-クロロベンソイル] -2,3,4,5-テトラヒドロー1H-ベンソアゼピン0.25g、37%ホルムアルデヒド0.45g及び水素化シアノホウ素ナトリウム0.12gのメタノール5ml混合物に、氷冷撹拌下、酢酸0.12gを加え、室温で1時間撹拌した。反応液に、酢酸エチルを加え、2N水酸化ナトリウム、精製水にて洗浄後、有機層を硫酸マグネシウムにて乾燥し、濾過後、濃縮して得られた残渣をカラムクロマトグラフィー(溶出液;ジクロロメタン:メタノール=10:1)にて精製し、1-〔4-(4-メチル-1-ピペラジニル)-2-クロロベンソイル] -2,3,4,5-テトラヒドロー1Hーベンソアゼピン0.10gを得た。

【1582】白色粉末状、

mp138-140℃。

【1583】実施例728と同様にして適当な出発原料を用いて、前記実施例416,417,457,515,523,524,677及び678の化合物を得る。

【1584】実施例729

1- [4-ニトロー2-クロロベンゾイル] -1, 5-ベンゾジアゼピン5g及びプロモ酢酸エチル16.7m 1をアセトニトリル100mlに溶解し、1.8-ジアザビシクロ[5.4.0]-7-ウンデセン11.3m 1を徐々にり簡下した。混合物を2日間、加熱還流後、 濃縮し、水、クロロホルムを加えて抽出し、炭酸ナトリ ウムにて乾燥シリカゲルカラムクロマトグラフィー(溶 出液;n-ヘキサン:酢酸エチル=4:1→1:1)に て精製し、1-(4-ニトロ-2-クロロベンゾイル) -5-エトキシカルボニルメチル-2,3,4,5-ラ トラヒドロ-1H-1,5-ベンゾジアゼピン4.4g を得た。

【1585】淡黄色油状

¹H-NMR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 22-1. 43 (3 H, m), 1. 78-2. 38 (2 H, m), 2. 99-3. 24 (2 H, m), 3. 43-3. 66 (1 H, m), 3. 78-4. 39 (4 H, m), 4. 65-4. 89 (1 H, m), 6. 67 (1 H, d t, J=7. 6, J=1. 3 Hz), 6. 7 0 (1 H, d d, J=8. 2, J=1. 3 Hz), 6. 89-6. 99 (1 H, m), 7. 05 (1 H, d d, J=7. 3, J=1. 7 Hz), 7. 37 (1 H, d, J=8. 4 Hz), 7. 81 (1 H, d d, J=8. 4, J=2. 1 Hz), 8. 10 (1 H, d, J=2. 1 Hz).

【1586】適当な出発原料を用い、実施例729と同様にして前記実施例692~702、704~710及び715~720の化合物を得た。

【1587】実施例730

5-シアノメチルー1-(4-フェニルー2-クロロベ ンゾイル) -2, 3, 4, 5-テトラヒドロー1H-ベ ンソアゼピン1g、塩化アンモニウム0.4g及びナト リウムアジドロ. 48gをジメチルホルムアミド10m 1に懸濁し、110~120℃で16時間加熱した。更 に塩化アンモニウム0.4g及びナトリウムアジド0. 48gを追加し、16時間加熱した。ジメチルホルムア ミドを減圧留去し、1 N塩酸を加えて酸性とし、クロロ ホルム抽出した。有機層を水洗し、硫酸マグネシウム乾 燥後濃縮した。残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフ ィーにて精製(溶出液;ジクロロメタン→ジクロロメタ ン:メタノール=20:1) し、得られた油状物にジエ チルエーテルを加えて結晶化すると、5-(5-テトラ ゾリル) メチルー1ー (4-フェニルー2-クロロベン ソイル) -2, 3, 4, 5-テトラヒドロー1H-ベン ゾアゼピンが白色粉末状として0.9g得られた。

[1588] mp $191\sim194$ °C.

【1589】適当な出発原料を用い、実施例1及び2と 同様にして下記表に記載の化合物を得た。

[1590]

【表413】

実施例 731

構造

х : -СН2-

R1 : H

R2 :

-CH2CON

R3 : H

結晶形 : 無色不定形 形態 : HCI

英雄例 732

構造

Rt : H

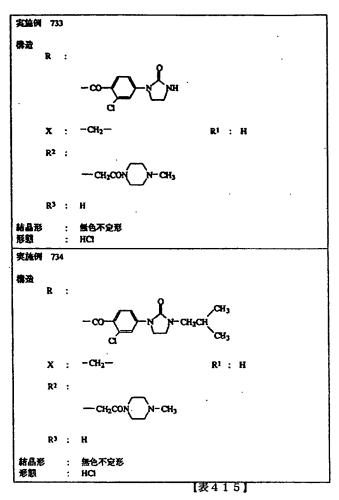
【表414】

R2 : H

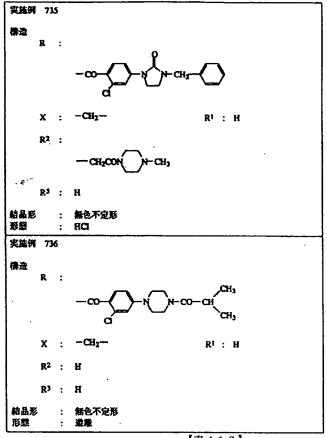
R³ : H

結晶形 : 白色粉末状 再結晶溶媒 : メタノールージエチルエーテル 酸点 : 136 · 138℃ 形態 : 遊雄 『李

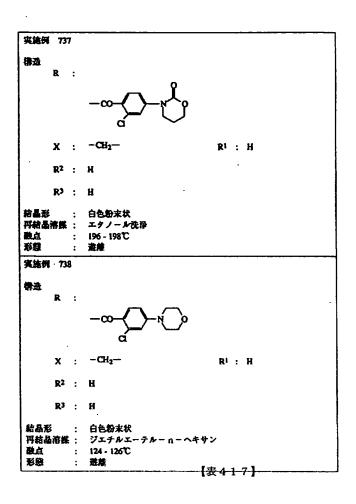
[1591]



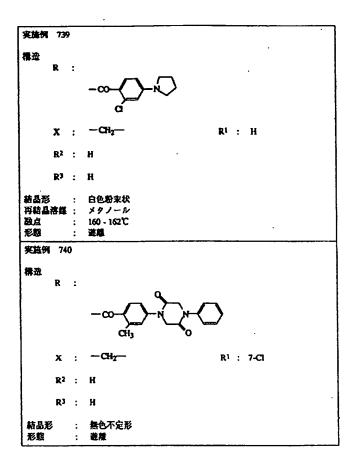
[1592]



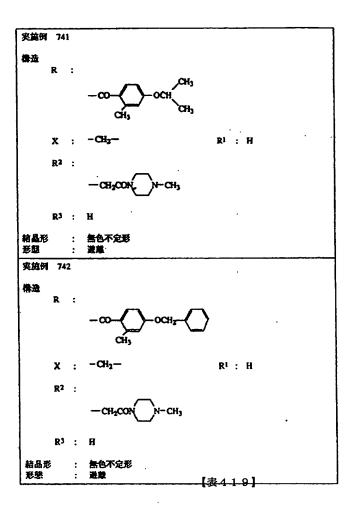
[1593]



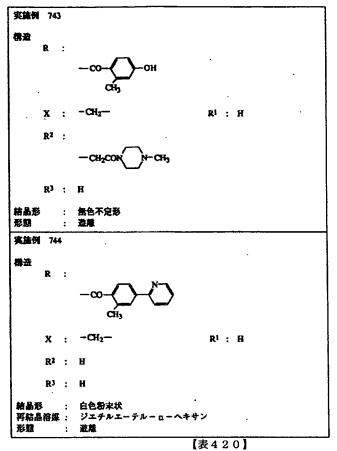
[1594]



【1595】 【表418】

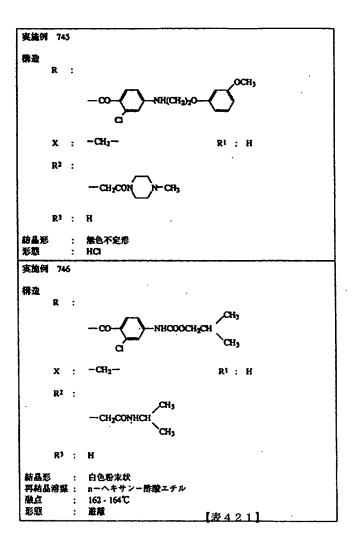


[1596]

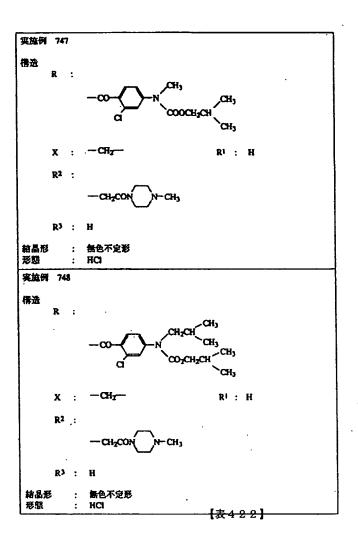


[1597]

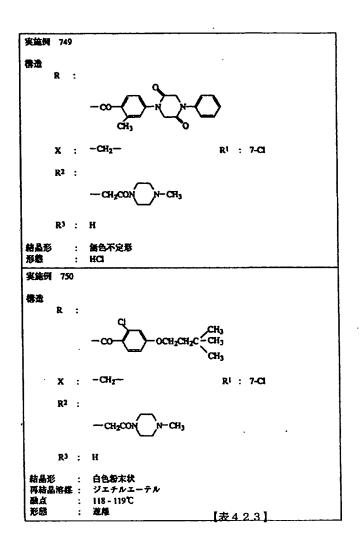
120



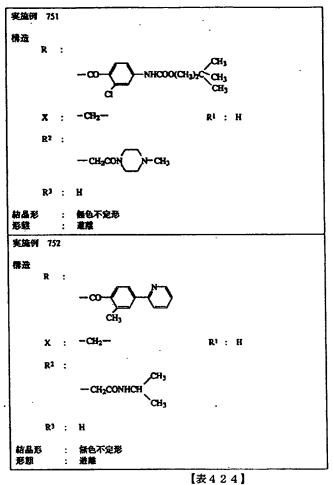
[1598]



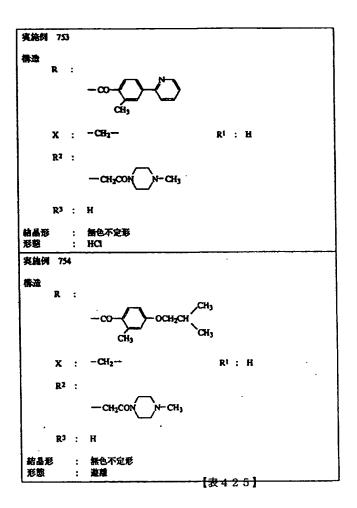
[1599]



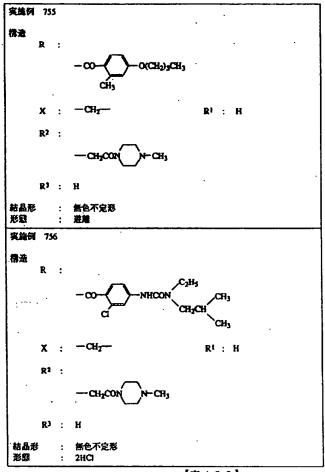
[1600]



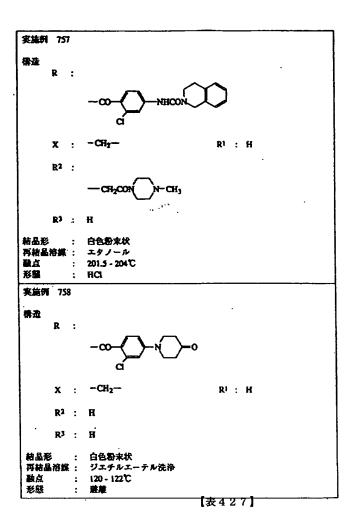
[1601]



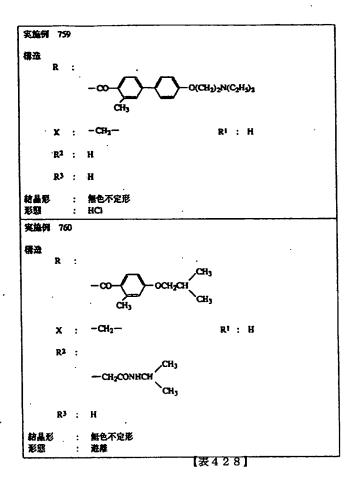
[1602]



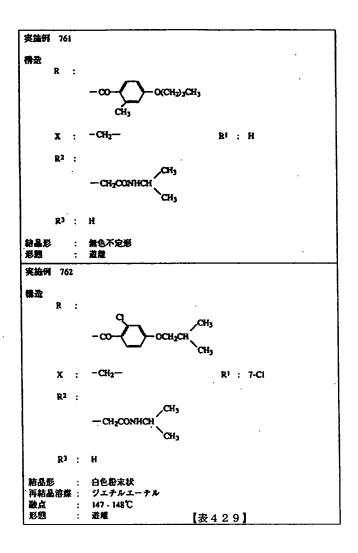
【1603】 【表426】



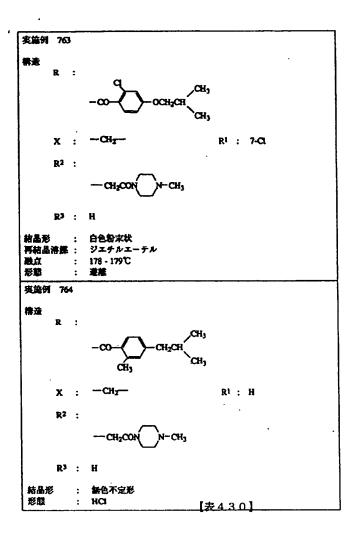
[1604]



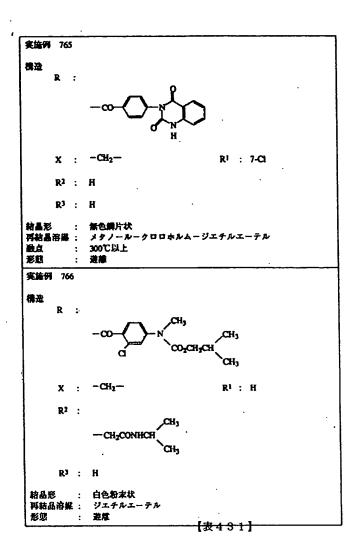
[1605]



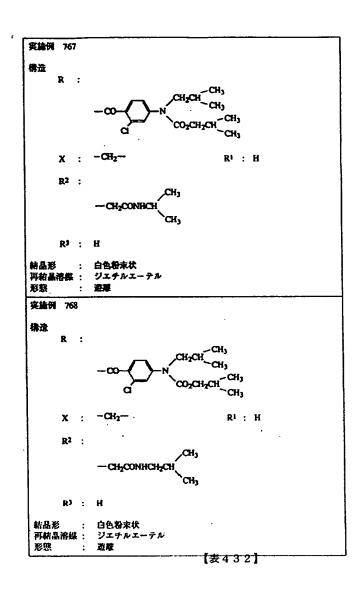
[1606]



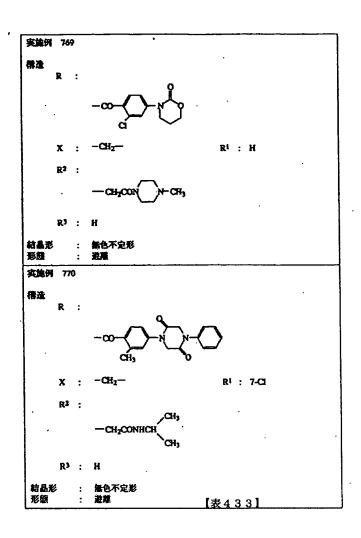
[1607]



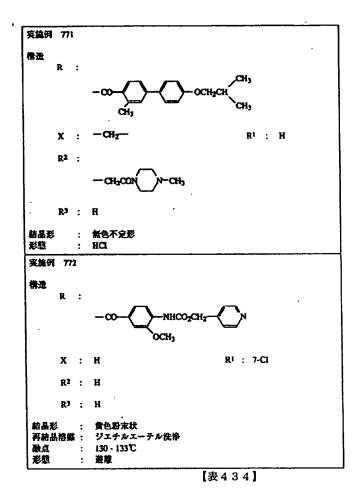
[1608]



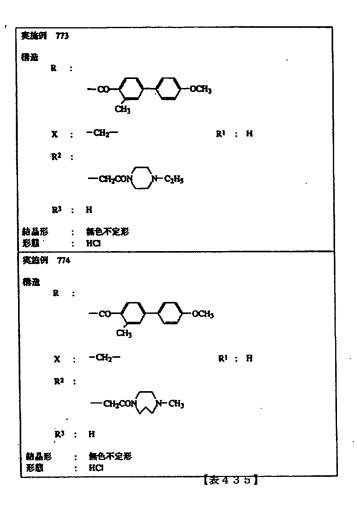
[1609]



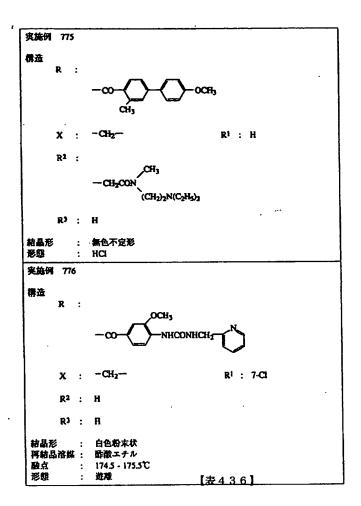
[1610]



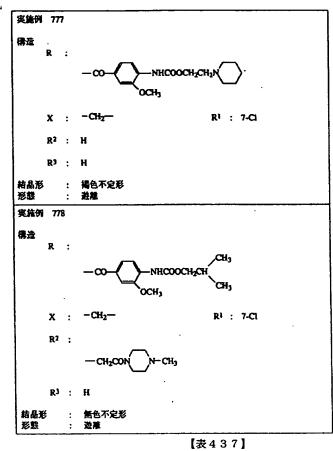
[1611]



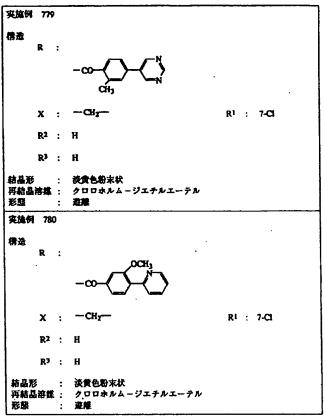
[1612]



[1613]

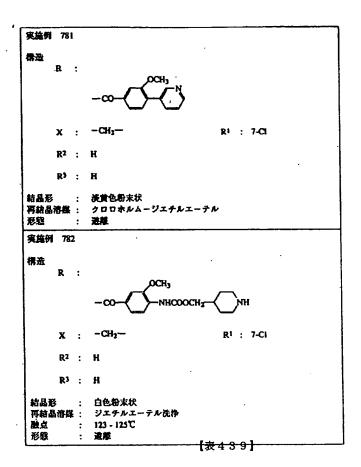


[1614]

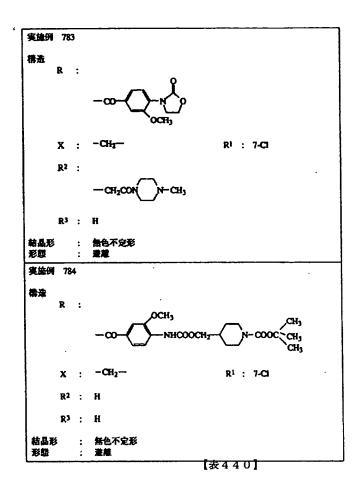


[1615]

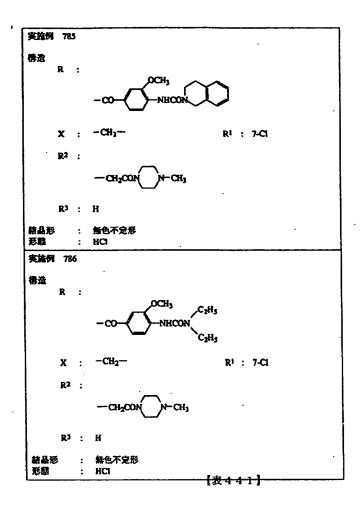
【表438】



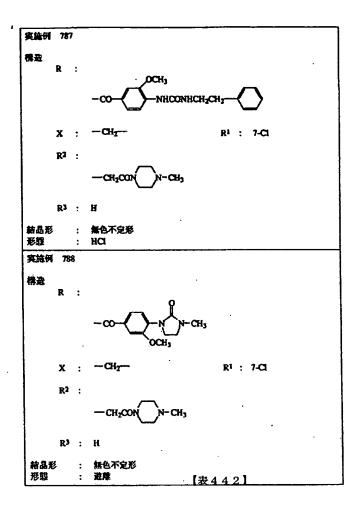
[1616]



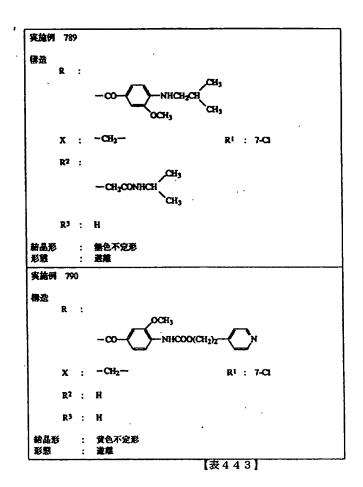
[1617]



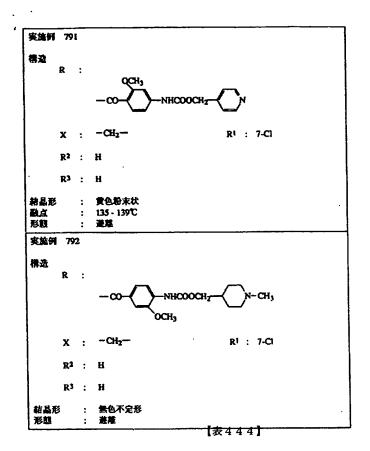
[1618]



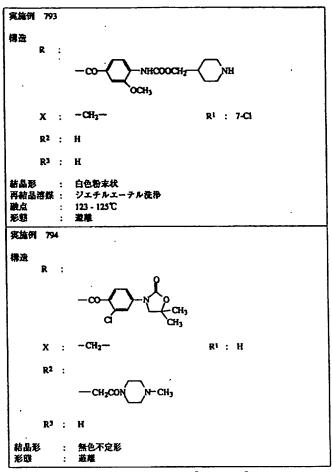
[1619]



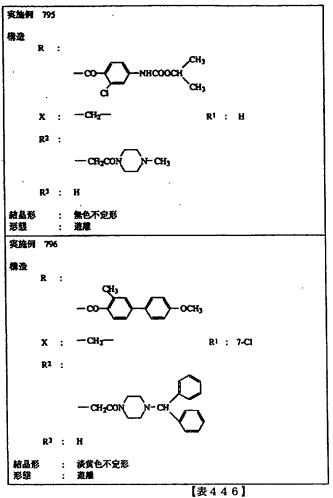
[1620]



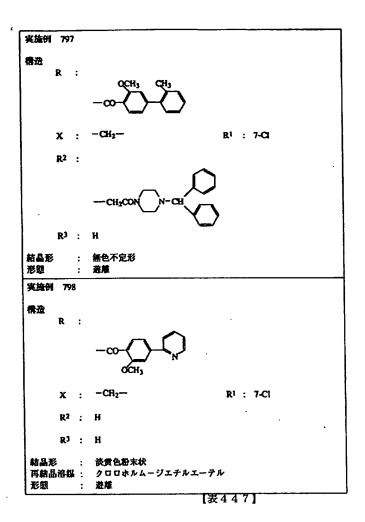
[1621]



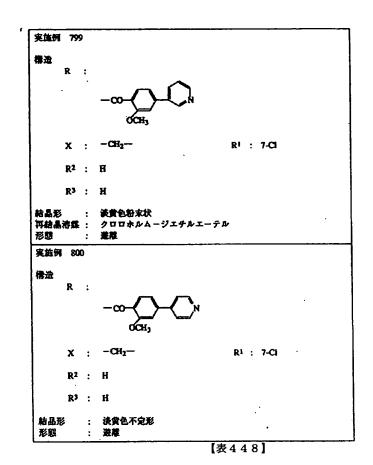
【1622】 【表445】



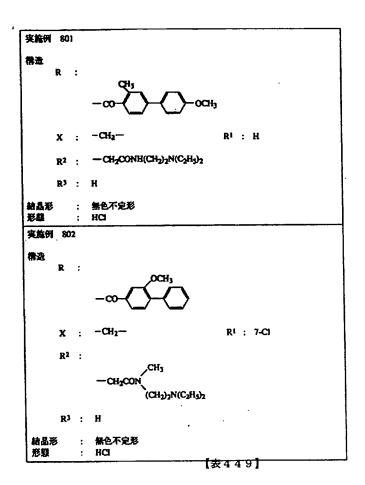
[1623]



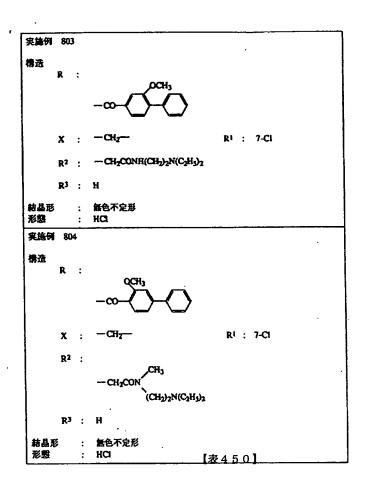
[1624]



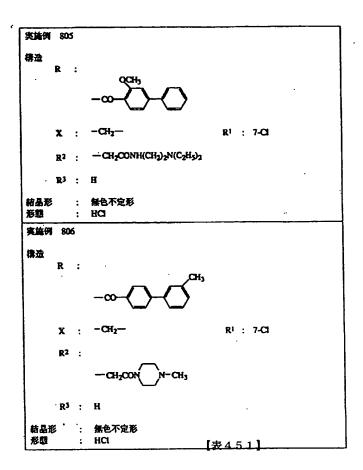
[1625]



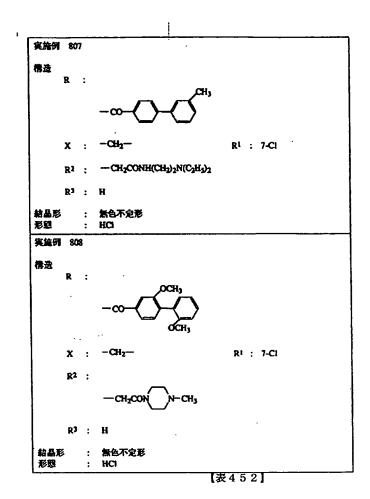
[1626]



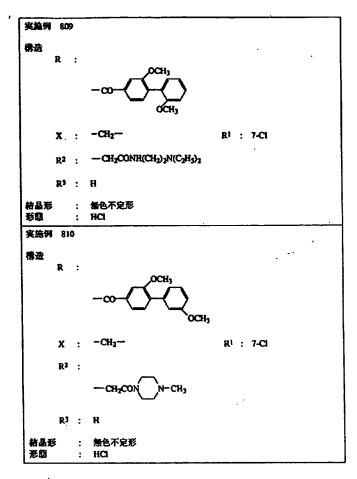
[1627]



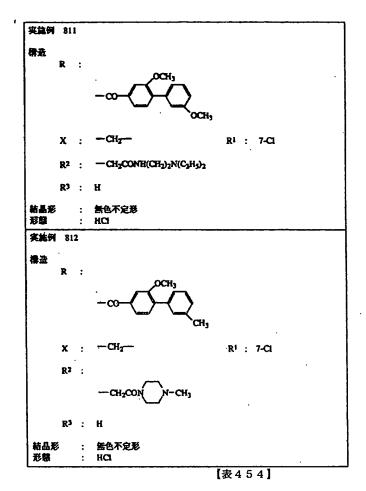
[1628]



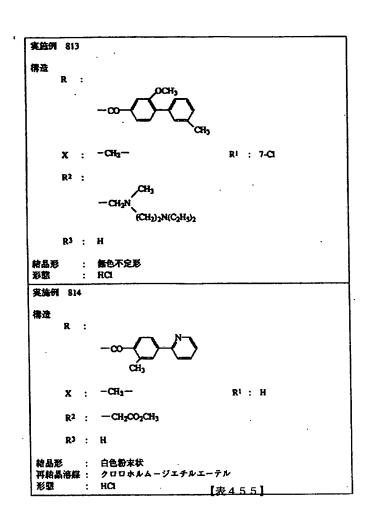
[1629]



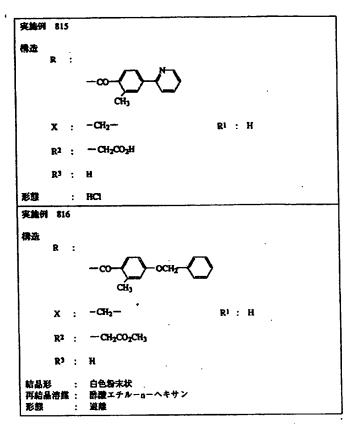
【1630】 【表453】



[1631]



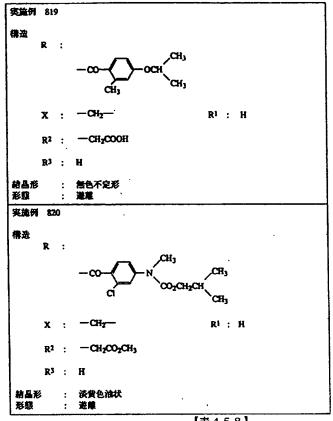
[1632]



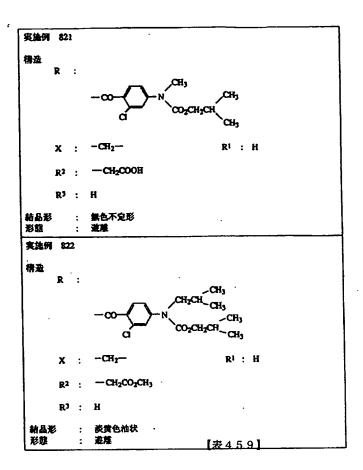
【1633】 【表456】

実施例 817
 株造
 R:
 CH₂— OCH₂— R¹: H
 R²: 一CH₂COOH
 R³: H
 結晶形 : 無色不定形
 変施
 変施
 変施
 変施
 水 : 一CH₂— OCH CH₃
 X : 一CH₂— R¹: H
 R²: 一CH₂CO₂CH₃
 R³: H
 結晶形 : 黄色粘稠油
 形態 : 遊離

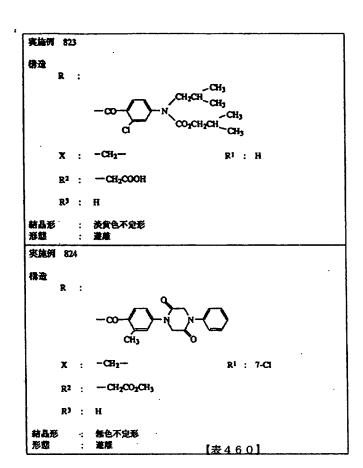
【1634】 【表457】



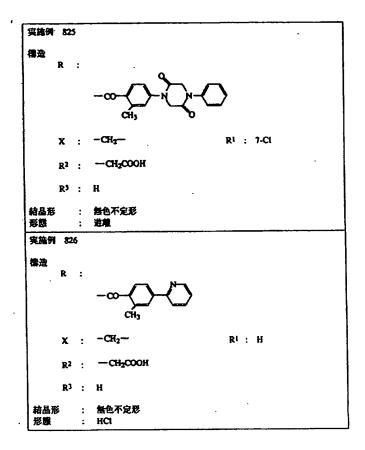
【1635】 【表458】



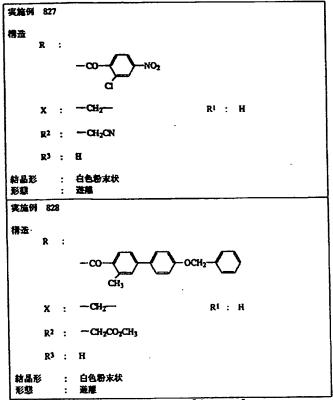
[1636]



[1637]



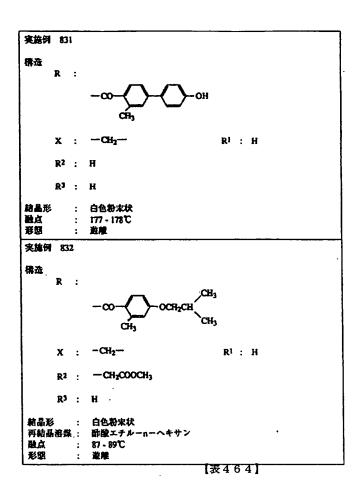
【1638】 【表461】



【1639】 【表462】

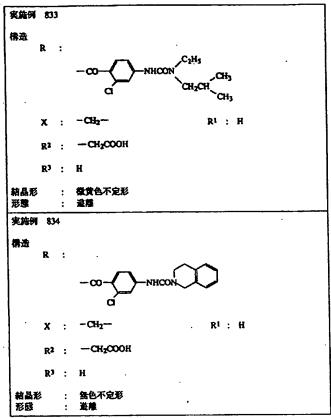
英雄例 829 構造 х : -СН2-RI : H 結晶形 : 淡黄色粉末状 形態 : 遠離 **実施例 830** 構造 R : X : -CH2-RI : H R2 : -- CH2COOH : 白色粉末状 結晶形 : 170℃ : 遊離 政点 形館 【表463】

[1640]



[1641]

-612-

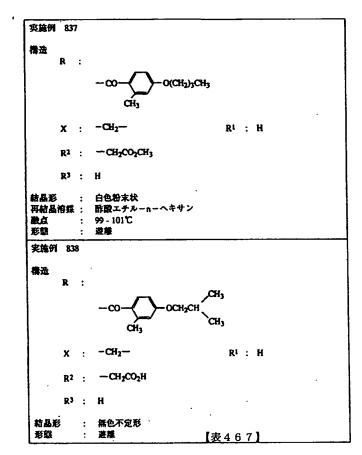


[1642]

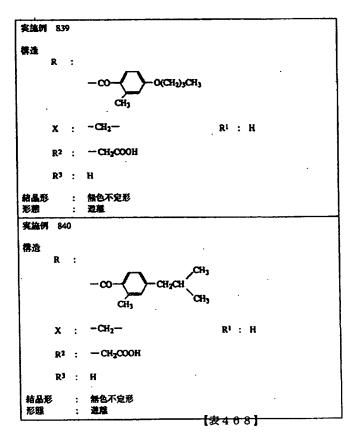
【表465】

【1643】 【表466】

[1644]

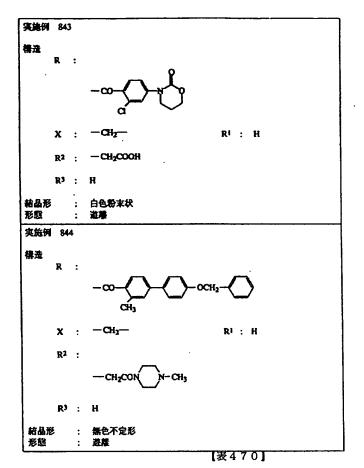


-614-

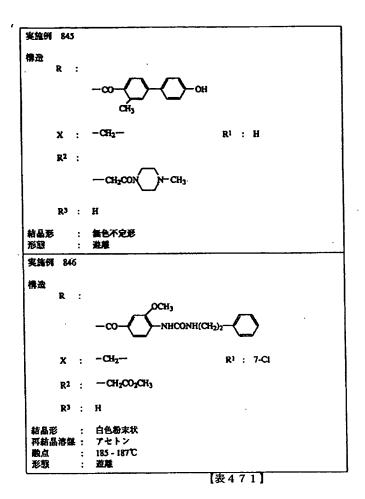


[1645]

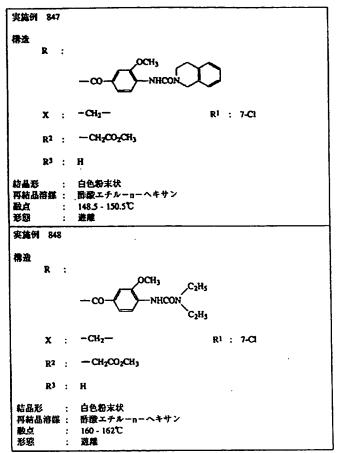
【1646】 【表469】



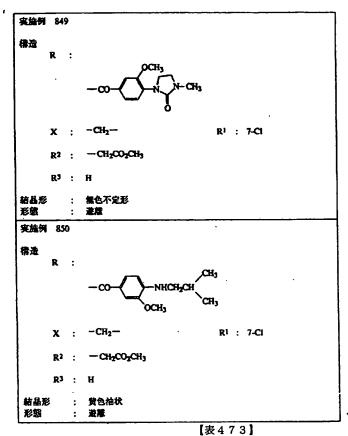
[1647]



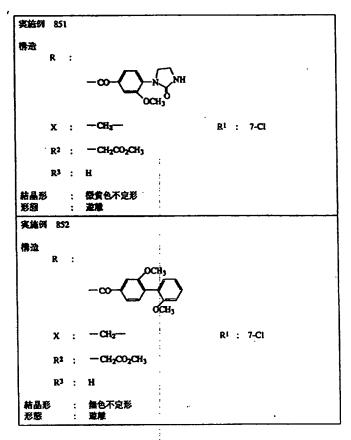
[1648]



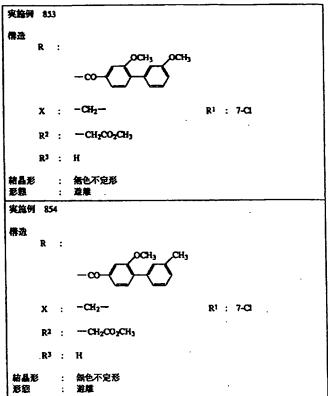
【1649】 【表472】



[1650]



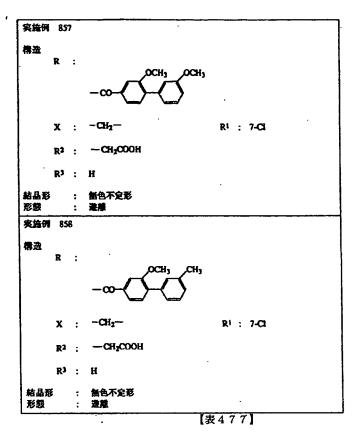
【1651】 【表474】



【1652】 【表475】

実施例 855 構造 X : -CH2-R1 : 7-C1 R2 : -CH2CO2CH3 R³ : H : 無色不定形 : 進業 結晶形 **実施例** 856 構造 X : -CH2-R1 : 7-Cl R^2 : $-CH_2COOH$: 無色不定形 : 遊離 形盤

【1653】 【表476】



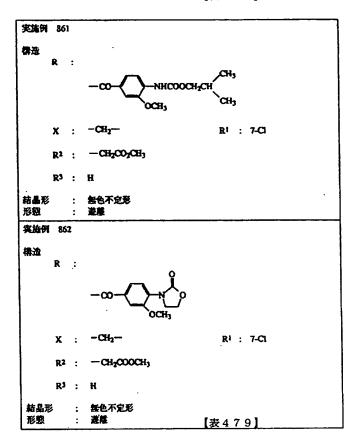
[1654]

実施例 859 構造 R : х : -CH₂-R1 : 7-C1 R2 - CH2COOH R³ : H **結晶形** : 無色不定形 形態 : 遊離 突施例 860 R : -NHCOO(CH₂)₂CI OCH3 х : -сн2-R1 : 7-C1 R2 : -CH2CO2CH3 : 無色不定彩 : 遊離

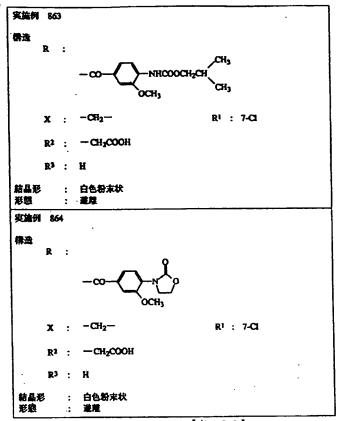
[1655]

[1656]

【表478】

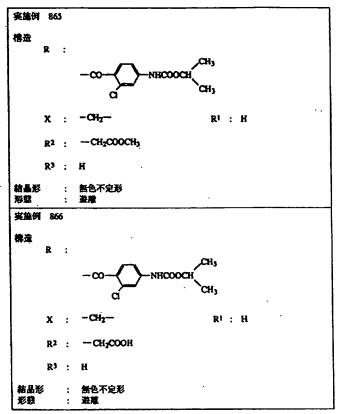


-623-

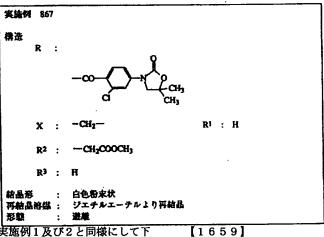


[1657]

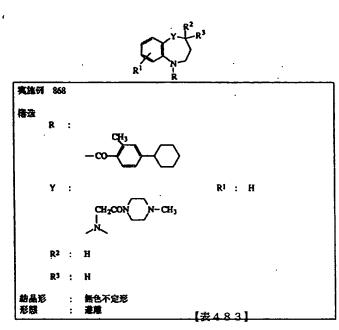
【表480】



【1658】 【表481】

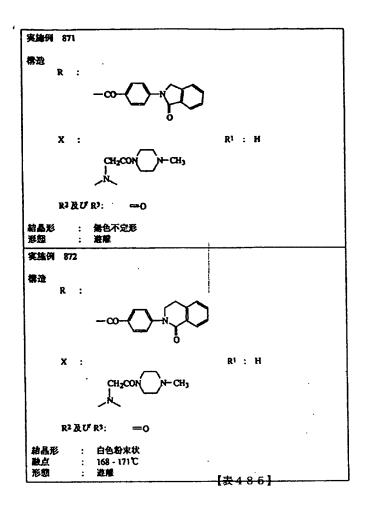


適当な出発原料を用い、実施例1及び2と同様にして下 【1659】 記表に記載の化合物を得た。 【表482】

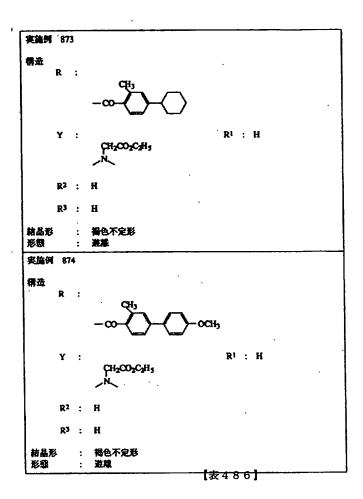


[1660]

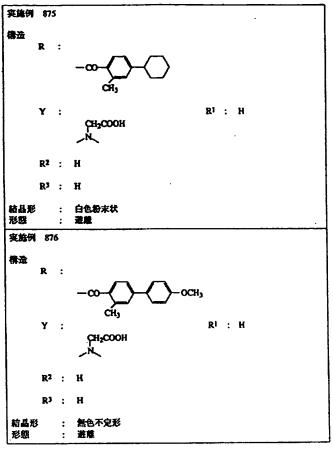
[1661]



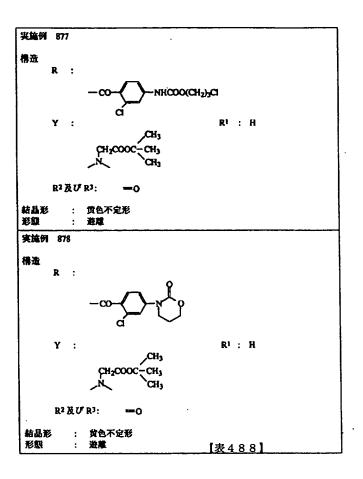
[1662]



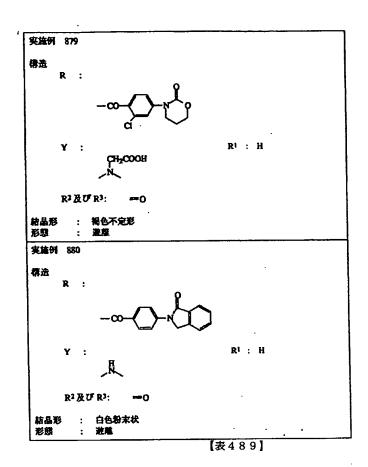
[1663]



【1664】 【表487】

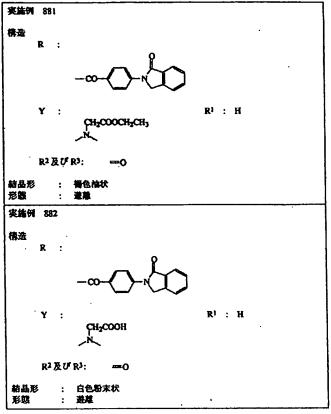


[1665]



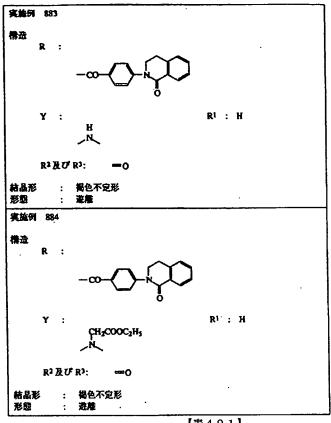
[1666]

-631-



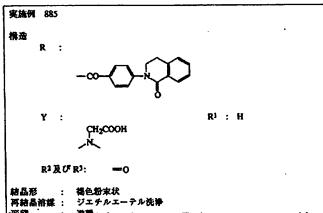
[1667]

【表490】。



[1668]

【表491】



上記で得られる各実施例化を形像のNMR 大きクトルは 次の通りである。

【1669】実施例731の化合物 ¹H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δppm: 1. 25-4. 30及び4. 6-4. 85 [全27H, m, 2.49 (s), 2.84 (s), 2.94 (s)], 6.85-8.0(全7H, m)。 【1670】実施例733の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, DMSO-d₆) δpp m:1.1-2.1,2.4-4.1及び4.1-4. 7 (全24H, m), 6.7-7.8, 7.8-8.0 <u>及び8.35-8.7 (全7計</u>, m), 11.1-1 1. 7 (1 H, m).

【1671】実施例734の化合物 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, DMSO-d₆) δpp m: 0. 81-2. 20, 2. 6-4. 0及び4. 2-4. 6 (全33H, m), 6. 8-8. 0 (全7H, m), 10.8-11.3 (1H, m). 【1672】実施例735の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, DMSO-d₆) δpp m:1.1-2.2,2.6-4.1及び4.3-4. 6 (全26H, m), 6.8-7.9 (全12H, m, 7. 63 (s), 7. 93 (s)], 10. 8-11. 4 (1H, m)。 【1673】実施例736の化合物 ¹H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δppm: 0. 99-2. 20, 2. 63-3. 91及び4. 81

-5.08 [全23H, m, 1.12 (d, J=6.8 H_z)], 6.48 (1H, dd, J=8.6H_z, 8.5H_z), 6.71-7.48 (6H, m)。

11674】実施例740の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ ppm: 1. 35-1. 80, 1. 80-2. 25, 2. 35-2. 60, 2. 60-3. 15, 3. 25-3. 55, 4. 35-4. 65及び4. 85-5. 05 [全15 H, m, 2. 46, 4. 43及び4. 48 (各s)], 6. 52-6. 65, 6. 78-6. 95及び7. 12-7. 55 (全11H, m)。

【1675】実施例741の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 1.08-1.88 [9H, m (1.22及び1.35, 各3H, 各d, J=6.0H_z)], 1.88-2.61 [11H, m (2.33及び2.43, 各s)], 2.61-4.04, 4.31-4.70及び4.98-5.19 (全10H, m), 6.12-7.43 (7H, m)。

【1676】実施例742の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δ ppm: 1.10-2.59 [15H, m (2.33及び2.45, 各s)], 2.59-3.09 (2H, m), 3.09-4.01及び4.43-4.64 (全6H, m), 4.93及び5.09 (全2H, 各s), 6.24-7.51 (12H, m)。

【1677】実施例743の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δ p p m: 1.08-2.61 [15H, m, 2.34 (s)], 2.61-3.02 (2H, m), 3.02-4.1 1,4.43-4.64及び4.90-5.12 (全6 H, m),5.30 (1H, s),6.00-7.45 (7H, m)。

【1678】実施例744の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 1. 32-2. 26, 2. 45-2. 65, 2. 65-3. 30及び4. 85-5. 12 [全11H, m, 2. 53 (s)], 6. 65-6. 75, 6. 75-7. 06, 7. 06-7. 54, 7. 54-7. 96及び8. 58-8. 76 (全11H, m)。

【1679】実施例745の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, DMSO-d₆) δ p p m:1.0-2.2及び2.7-4.8 (全28H, m),6.15-7.35 (11H, m),10.3-10.95 (1H, m)。

【1680】実施例747の化合物 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, CDCl₃) δ ppm: 0.75-1.00, 1.15-2.35, 2.35-4. 27及び4. 45-4. 80 (全32H, m, 3. 38 (s), 6. 75-7. 55 (7H, m), 1 2. 6-13. 4 (1H, br). 【1681】実施例748の化合物 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, CDCl₃) δ ppm: 0.66-1.10, 1.10-1.49, 1.49-2. 34, 2. 34-4. 23及び4. 35-4. 80 (全38H, m), 6.73-7.55(7H, m), 12. 6-13.5 (1H, br). 【1682】実施例749の化合物 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, CDCl₃) δ ppm: 0.75-0.96, 0.96-2.22, 2.22-4. 30及び4. 30-4. 83 (全27H, m, 4. 58及び2.49(各s)], 6.48-7.53(1 1H, m), 12. 75-13. 45 (1H, br). 【1683】実施例751の化合物 $^{1}H-NMR$ (200MH₇, CDCl₃) δ ppm: 0. 78-1. 05, 1. 15-4. 30及び4. 42 -4. 75 [全33H, m, 0. 93, 0. 99及び 2. 33 (各s)], 6. 68-7. 89 (8H,

【1684】実施例752の化合物

m)。

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 0.52 (3H, d, J=6.6H_z), 0.97 (3H, d, J=6.6H_z), 1.10-2.20, 2.20-3.20及び3.35-4.15 (全13H, m, 2.62 (s)), 6.35-6.55, 7.00-7.60及び7.60-8.05 (全10H, m), 8.65-8.80 (1H, m)。

【1685】実施例753の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 1. 25-2. 45, 2. 45-4. 30及び4. 30-4. 90 (全23H, m), 6. 45-8. 55 (全11H, m), 8. 75-9. 00 (1H, m)。

【1686】実施例754の化合物

 1 H-NMR(200MH_Z,CDCl₃) δ p p m: 0.82-1.14 [6H, m, (0.95及び1.04, 各d, J=6.7H_Z)], 1.15-1.93 (1H, m), 1.95-2.59 [14H, m, 2.33及び4.45 (各s)], 2.59-4.02, 4.45-4.67及び4.98-5.17 (全11H, m), 6.12-7.46 (7H, m)。 【1687】 実施例755の化合物 1 H-NMR(200MH_Z,CDCl₃) δ p p m: 0.92及び0.99 (全6H, 各t, J=7.3 H_Z), 1.19-2.59 [18H, m, 12.33

及び2.44(各s)),2.59-4.09,4.4

【1689】実施例759の化合物

s)].

 1 H-NMR (200MH_Z, DMSO-d_e) δ p p m:1.09-2.19 [12H, m, 1.25 (t, J=7.2H_Z)], 2.28-3.67, 4.24-4.57及び4.68-4.98 [全10H, m, 2.41 (s)], 6.68-7.81 (11H, m), 10.26-10.64 (1H, m)。

【1690】実施例760の化合物

 $^1\text{H-NMR}$ (200MH_z, CDCl₃) δ ppm: 0.50及び0.95 (全6H, 各d, J=6.5 H_z), 1.01-1.32 [7H, m, 1.04(3 H, d, J=6.7H_z)], 1.48-3.18 [10H, m, 2.49(s)], 3.30-4.65及び5.46-5.72 [全5H, m, 3.75(d, J=6.5H_z)], 6.40-7.39 (8H, m)。

【1691】実施例761の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 0.50 (3H, d, J=6.5H_z), 0.85-1.29 (7H, m, 0.95 (3H, d, J=6.5H_z)), 0.99及び1.16 (全3H, 各t, J=5.5H_z)), 1.35-2.18 (10H, m), 2.19-2.58 [5H, m, 2.49 (s)), 2.58-2.78及び2.89-3.18 (全2H, m), 3.30-4.65及び5.41-5.67 (全6H, m), 6.81-7.40 (8H, m)。

【1692】実施例764の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, DMSO-d₆) δ p p m: 0.64-2.12 (11H, m, 0.75及び 0.89 (各d, 各J=6.5H_z)), 2.12-5.05 (21H, m, 2.33(s)), 6.37-7.52 (7H, m), 10.92-11.43 (1 H, m)。

【1693】実施例765の化合物

 1 H-NMR(200MH_z, CDCl₃+DMSO-d₆) δ p p m: 1. 2-2. 3(4 H, m), 2. 5-3. 4, 4. 7-5. 1及び5. 3-5. 6(全4 H, 各m), 6. 5-7. 5(9 H, m), 7. 60(1 H, d d, J=7. 5 H_z), 7. 9 5(1 H, d, J=7. 5 H_z), 11. 43(1 H,

s)。

【1694】実施例766の化合物

¹H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m:
0.50 (3H, d, J=6.6H_z), 0.761.40, 1.50-2.18, 2.18-2.70及

Մ2.70-4.18 [全24H, m, 3.36
(s)], 6.28-6.42及び6.82-7.54
(全8H, m)。

【1695】実施例767の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 0.50 (3H, d, J=6.6H_z), 0.69-1.05, 1.05-1.41, 1.41-2.19, 2.19-2.70及び2.95-4.15(全31H, m), 6.27-6.38及び6.75-7.52 (8H, m)。

【1696】実施例768の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δ p p m: 0.55-0.65, 0.72-0.99, 1.20-1.44, 1.55-2.10, 2.10-2.90, 2.90-3.25 &U3.25-4.10 (&36 H, m), 6.30-6.45, 6.75-6.94 &U7.00-7.50 (8 H, m).

【1697】実施例769の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, CDCl₃) δ ppm: 1.05-4.70及び4.89-5.12(全26H, m, 2.34(s), 4.33(t, J=5.4H_z), 4.40(t, J=5.3H_z), 6.72-7.70(7H, m)。

【1698】実施例770の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ ppm: 0. 61 (3H, d, J=6. 6H_z), 0. 97 (3 H, d, J=6. 6H_z), 1. 15-1. 30, 1. 55-2. 15, 2. 25-2. 70, 2. 90-3. 20, 3. 32-3. 52及び3. 60-3. 95 (全19H, m), 4. 40-4. 60 (4H, m), 6. 20-6. 40, 6. 51-6. 52及び6. 82-7. 55 (全13H, m)。

【1699】実施例771の化合物

¹H-NMR (200MH_z, DMSO-d₆) δ p p m: 0.82-2.25 (11H, m, 0.97 (d, J=6.6H_z)), 2.29-4.98 (21H, m, 2.43 (s)), 6.49-7.79 (11H, m), 10.85-11.30 (1H, m).

【1700】実施例773の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, DMSO-d₆) δ p p m: 1.00-2.30 [7H, m, 1.28 (t, J = 7.2H_z)], 2.31-5.08 [21H, m, 2.43 (s), 3.76 (s)], 6.48-7.8 1 (11H, m), 10.81-11.31 (1H, m),

【1701】実施例174の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200MH₂, DMSO-d₆) δ p p m: 1.01-2.38 (4H, m), 2.39-5.02 (24H, m, 2.43 (s), 3.76 (s), 3.81 (s)), 6.49-7.78 (11H, m), 10.47-11.08 (1H, m).

【1702】実施例775の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, DMSO-d_e) δ p p m:1.01-2.28 (10H, m, 1.19 (t, J=7.1H_z)), 2.29-5.02 (22H, m, 2.44 (s), 3.77 (s), 3.81 (s)), 6.49-7.81 (11H, m), 9.92-10.32 (1H, m) $_{\circ}$

【1703】実施例777の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δ p p m: 1. 21-3. 18, 3. 58-3. 85, 4. 15-4. 40及び4. 82-5. 15 (\pm 25H, m, 2. 63 (t, J=5. 73H_Z), 4. 27 (t, J=5. 8H_Z)], 6. 14-7. 01, 7. 18-7. 49及び7. 75-7. 92 (\pm 7H, m, 7. 85 (d, J=8. 5H_Z)].

【1704】実施例778の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ ppm: 0.96 (6H, d, J=10.7H_z), 1.21-4.11, 4.31-4.59及び5.01-5.22 (全21H, m, 2.41 (s), 3.70 (s), 3.92 (d, J=6.6H_z)), 6.49-7.67及び7.80-8.05 (全8H, m, 7.92 (d, J=8.4H_z))。

【1705】実施例779の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δ ppm: 1. 35-1. 86, 1. 86-2. 29, 2. 40-2. 63, 2. 63-3. 16, 3. 32-3. 52及 び4. 85-5. 08 (全11H, m, 2. 52 (s), 2. 57 (s)), 6. 56-6. 68及び 6. 82-7. 56 (6H, m), 8. 86及び8. 9 7 (全2H, 各s), 9. 17及び9. 23 (全1H, 各s)

【1706】実施例780の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 1. 38-1. 66, 1. 85-2. 22, 2. 62-3. 16及以4. 90-5. 15 (8H, m), 3. 7 1 (3H, s), 6. 58-6. 70 (1H, m), 6. 70-6. 82 (1H, m), 6. 82-7. 00 (2H, m), 7. 12-7. 31 (2H, m), 7. 50-7. 80 (3H, m), 7. 60-7. 70 (1H, m)。

【1707】実施例781の化合物

¹H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δppm: 1. 35-2. 20, 2. 65-3. 15及び4. 92 -5. 13 (全8H, m), 3. 67 (3H, s), 6. 55-6. 84 (2H, m), 6. 84-7. 00 (2H, m), 7. 00-7. 19 (1H, m), 7. 19-7. 34 (2H, m), 7. 73-7. 85 (1 H, m), 8. 48-8. 60 (1H, m), 8. 60 -8. 72 (1H, m)。

【1708】実施例783の化合物

¹H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δ p p m: 1. 19-4. 68及び5. 00-5. 19 (全27 H, m, 2. 36 (s), 3. 75 (s)], 6. 48 -7. 59 (7 H, m)。

【1709】実施例784の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δ ppm: 1.05-2.21, 2.55-3.19, 3.41-3.55, 3.65-3.80, 3.95-4.23及 3 4 $^$

【1710】実施例785の化合物

¹H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δppm: 1.0-4.0及び4.0-5.2(全29H, m), 6.1-8.2(全11H, m)。

【1711】実施例786の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δ p p m: 1.0-1.4, 1.4-4.0及び4.0-5.2 (全33H, m), 6.15-6.35及び6.6-8.25(全7H, m), 12.4-13.4 (1H, m)。

【1712】実施例787の化合物

¹H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 1. 2-1. 6, 1. 6-2. 2, 2. 6-3. 75及 び3. 9-4. 6 (全28H, m), 6. 5-7. 6及 び7. 8-8. 2 (全12H, m), 10. 8-11. 2 (1H, m)。

【1713】実施例788の化合物

 1 H-NMR (250MH_z, CDCl₃) δ p p m: 1. 25-4. 0, 4. 35-4. 55及び5. 0-5. 20 (全30H, m, 2. 33 (s), 2. 82 (s), 3. 63 (s)), 6. 55-7. 55 (全6 H, m, 6. 6 (d, J=6. 6H_z), 6. 96 (d, J=6. 6H_z), 7. 20 (d, J=6. 6H_z), 7. 49 (s)]。

【1714】実施例789の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ ppm: 0. 4-1. 4, 1. 4-2. 4, 2. 4-2. 85, 2. 85-3. 3, 3. 3-5. 0及び5. 0-5. 8 (全29H, m), 6. 29及び6. 5-7. 5 (全6H, m, 6. 29 (d, J=8. 4H_z)]。

【1715】実施例790の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 1. 35-1. 69, 1. 78-2. 26, 2. 53-3. 14, 3. 30-3. 81, 4. 29-4. 51 \aleph 𝑉4. 90-5. 18 (\pounds 15H, m, 2. 98 (t, J=5. 3H_z), 4. 39 (t, J=5. 3H_z), 3. 72 (s)), 6. 45-7. 35, 7. 65-7. 92 \aleph 𝑉8. 40-8. 65 (\pounds 11H, m).

【1716】実施例792の化合物

¹H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δppm:
0.75-0.98,1.21-2.20,2.424.19及び4.85-5.19[全25H, m, 2.60(s),3.73(s)],6.45-6.75及

び6.80-7.00(全5H, m),7.23(1H, d, J=2.4H_z),7.81(1H, d, J=

【1717】実施例794の化合物

6. $6 H_z$)).

 1 H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δ ppm: 1. 11-3. 95, 4. 41-4. 63及び4. 95-5. 15 (全28H, m, 1. 49 (s), 1. 58 (s), 2. 38 (s)), 6. 75-7. 92 (7 H, m)。

【1718】実施例795の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δ p p m: 1. 11-4. 05, 4. 45-4. 70及び4. 81 -5. 13 (全27H, m, 2. 40 (s), 1. 25 (d, J=6. 2H_Z), 1. 31 (d, J=6. 3 H_Z)), 6. 60-7. 82 (8H, m)。

【1719】実施例796の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 1. 35-2. 18, 2. 18-4. 20, 4. 25-4. 70及び4. 90-5. 15 [全24H, m, 3. 85 (s)], 6. 55-7. 15, 7. 15-7. 60及び7. 70-8. 10 (全21H, m)。

【1720】実施例797の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 1.03-1.40, 1.50-2.23, 2.23-2.58, 2.58-4.05, 4.05-4.30及 $^{\circ}$ $^{\circ}$

【1721】実施例798の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δ ppm: 1. 30-2. 20, 2. 62-3. 18及び4. 85-5. 05 (全8H, m), 3. 68 (3H, brs), 6. 67-6. 90及び7. 00-7. 50 (全7H, m), 7. 75-7. 85 (1H, m), 8. 50-8. 65 (1H, m), 8. 65-8. 85 (1H, m).

【1722】実施例799の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 1. 30-1. 80, 1. 80-2. 20, 2. 62-2. 93, 2. 93-3. 20及び4. 82-5. 03 (全8H, m), 3. 71 (3H, s), 6. 67-6. 85 (2H, m), 7. 10-7. 48 (5H, m), 7. 60-7. 80 (2H, m), 8. 60-8. 70 (1H, m)。

【1723】実施例800の化合物

【1724】実施例801の化合物

 1 H-NMR(200MH_Z,DMSO-d₆) δ p p m:1.03-2.04(10H, m), 2.31-3.88, 4.29-4.54及び4.84-5.07 (全19H, m, 2.43(s), 3.77(s)), 6.50-7.78(11H, m), 8.44-8.69(1H, m), 9.91-10.27(1H, m)。 【1725】 実施例802の化合物 1 H-NMR(200MH_Z,DMSO-d₆) δ p p m:1.05-2.36(全10H, m, 1.18

m:1.05-2.36 (全10H, m, 1.18 (t, J=7.0H_z), 2.48-4.54及び4.79-5.21 (全19H, m, 3.60 (s)), 6.67-7.62 (11H, m), 10.04-10.39 (1H, m)。

【1726】実施例803の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, DMSO-d₆) δ p p m:1.05-2.10 (10H, m), 2.39-3.94, 4.18-4.49及び4.88-5.12 [全16H, m, 3.58(s)], 6.69-7.70 (11H, m), 8.34-8.71 (1H, m), 10.00-10.34 (1H, m)。

【1727】実施例804の化合物

 1 H-NMR(200MH_z, DMSO-d₆) δ p p m:1.00-2.28 [10H, m, 1.23 (t, J=7.2H_z)], 2.42-4.13, 4.26-4.52及び4.69-4.91 (全19H, m), 6.76-7.85 (11H, m), 10.09-10.48及び11.10-11.26 (全1H, m)。 [1728] 实施例805の化合物 1 H-NMR(200MH_z,DMSO-d₆) δ p p m:0.99-2.06 [10H, m, 1.20 (t, J=7.0H_z)], 2.38-4.08, 4.25-

4. 52及び4. 72-4. 92 (全16H, m), 6. 78-7. 84 (11H, m), 8. 43-8. 6 8 (1H, m), 10.09-10.45 (1H, m),

【1729】実施例806の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200 MH_{Z} , DMSO- d_{6}) δ p p m:1.03-2.11 (4H, m), 2.34 (3H, s), 2.44-4.79及び4.88-5.10 (全16H, m), 6.12-8.03 (11H, m), 11.08-11.55 (1H, m)。

【1730】実施例807の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, DMSO-d₆) δ p p m:1.03-2.13 (10H, m), 2.22-3.83, 4.17-4.48及び4.88-5.10 [全16H, m, 2.35 (s)], 6.58-7.9 0 (11H, m), 8.39-8.81 (1H, m), 10.20-10.65 (1H, m)。

【1731】実施例808の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, DMSO-d₆) δ p p m: 1. 10-2. 28 (4H, m), 2. 52-4. 68及び4. 87-5. 10 (全22H, m, 3. 51 (s), 3. 65 (s)), 6. 11-6. 29及び6. 42-7. 65 (全10H, m), 11. 07-1 1. 48 (1H, brs)。

【1732】実施例809の化合物

 1 H-NMR(200MH_Z,DMSO-d₆) δ p p m:0.95-2.26(10H, m),2.38-4.08,4.20-4.52及び4.78-5.08 [全19H, m,3.58(s),3.75(s)],6.62-7.62(10H, m),8.36-8.68(1H, m),9.82-10.20(1H, m)。【1733】 実施例810の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, DMSO-d₈) δ p p m: 1.07-2.29 (4H, m), 2.30-4.78及び4.87-5.10 (全22H, m, 3.51 (s), 3.65 (s)), 6.11-6.29及び6.42-7.63 (全10H, m), 11.13-11.58 (1H, brs)。

【1734】実施例811の化合物

¹H-NMR (200MH_z, DMSO-d₆) δpp m:1.03-2.30 (10H, m), 2.40-4.00, 4.18-4.76及び4.83-5.08 [全19H, m, 3.58 (s), 3.75 (s)], 6.63-7.64 (10H, m), 8.34-8.7 1 (1H, m), 9.92-10.39 (1H, m)。 【1735】 実施例812の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200MH_Z, DMSO-d₆) δ p p m:1.05-2.09 (4H, m), 2.30 (3H, m), 2.58-4.71及び4.88-5.18 (全19H, m, 3.57(s)), 6.12-7.68 (10H, m), 11.00-11.50 (1H, brs)。

【1736】実施例813の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, DMSO-d₆) δ pp m: 0.96-2.19 (10H, m, 1.19 (t, J=7.0H_z)), 2.31 (3H, s), 2.55-4.69及び4.82-5.08 (全19H, m, 3.59 (s)), 6.12-7.63 (10H, m), 10.19-10.52及び11.00-11.30 (全1H, m)。

【1737】実施例814の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ ppm: 1. 15-2. 30, 2. 50-3. 85, 4. 48-4. 67及び5. 06-5. 24 [全15H, m, 2. 56 (s) 及び3. 72 (s)), 6. 50-6. 72 (1H, m), 6. 72-7. 95 (9H, m), 8. 57-8. 75 (1H, m)。

【1738】実施例816の化合物

¹H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δ p p m: 1. 15-2. 21 (4H, m), 2. 33-2. 5 5, 3. 09-3. 87及び4. 39-4. 62 (全1 1H, m, 2. 45及び3. 69 (各s)], 2. 60 -3. 05 (2H, m), 4. 81-5. 19 (2H, m, 4. 93及び5. 09 (各s)], 6. 25-7. 53 (12H, m)。

【1739】実施例817の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δ p p m: 1.15-2.19 (4H, m), 2.44及び2.47 (全3H, 各s), 2.11-3.08 (2H, m), 3.08-3.90, 4.39-4.62及び4.79-5.31 (全7H, 4.89及び5.06 (全2H, 各s)), 6.25-7.52 (12H, m)。

【1740】実施例818の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 1. 12-2. 17 [全10H, m, 1. 24及び1. 35 (各d, J=6.0H_z)], 2. 32-2. 59 [3H, m, 2. 43 (s)], 2. 61-3. 32 (3H, m), 3. 41-3. 92 [6H, m, 3. 70 (s)], 4. 29-4. 63及び5. 01-5. 22 (全2H, m), 6. 18-7. 42 (7H, m)。 [1741] 実施例819の化合物 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 1. 09-2. 22 [10H, m, 1. 22及び1. 35 (各d, J=6.0H_z)], 2. 30-2. 58 [3H, m, 2. 43及び2. 47 (各s)], 2. 1-4. 01 (4H, m), 4. 28-4. 70及び

【1742】実施例820の化合物

8 (8H, m).

¹H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 0.75-1.00, 1.00-2.20, 2.60-

4. 99-5. 22 (全2H, m), 6. 13-7. 4

3. 05, 3. 05-3. 43, 3. 43-3. 96及 -5. 20 (全13H, m, 2. 49 (s), 5. 07 (s)), 6. 57-7. 63 (16H, m). び4. 45-4. 62 (全24H, m, 1.59) (s), 3. 19 (s) 及び3. 69 (s)], 6. 8 【1751】実施例833の化合物 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, CDCl₃) δ ppm: 0-7.50(7H, m)【1743】実施例821の化合物 0.86, 0.93, 1.07, 1.15-2.15, $^{1}H-NMR$ (200MH_z, CDCl₃) δ ppm: 2. 60-3. 80及び4. 35-4. 60〔全23 0.70-1.00, 1.10-2.20, 2.60-H, m, 0.86 (d, $J = 6.6H_z$), 0.93 3. 95, 4. 45-4. 65及び5. 02-5. 15 $(d, J=6.6H_7), 1.07(t, J=7)$ (全21H, m), 6.80-7.55 (7H, m)。 H_z)], 6. 75-7. 60 (\pm 7H, m), 8. 2 【1744】実施例822の化合物 5-8.80(1H, m). ¹H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δppm: 【1752】実施例834の化合物 0.60-1.05, 1.15-2.20, 2.60- $^{1}H-NMR$ (200MH_z, CDCl₃) δ p p m : 3. 05, 3. 15-3. 95, 4. 45-4. 60及 1. 20-2. 15, 2. 55-3. 85, 4. 35-4. 55及び4. 67 (全15H, m, 4. 67 び5. 02-5. 15 (全30H, m), 6. 72-7.60 (7H, m). (s)], 6.70-7.40, 7.44及び7.50 【1745】実施例823の化合物 -7.90 (全12H, m, 7.44(s))。 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, CDCl₃) δ ppm: 【1753】実施例835の化合物 0.63-1.00, 1.10-2.20, 2.60-¹H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δppm: 1. 35-2. 24, 2. 39-2. 62, 2. 63-3. 95, 4. 45-4. 60及び5. 00-5. 20 (全27H, m), 6.68-7.58(7H, m)。 3. 18, 3. 29-3. 99, 4. 06-4. 63及 【1746】実施例825の化合物 び4.83-5.11 (全15H, m, 2.49 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, CDCl₃) δ ppm: (s), 3.81 (t, $J=6.0H_z$), 6.58 1. 20-2. 20, 2. 35-2. 60, 2. 60--7.62(11H, m)3.85及び4.25-4.65(全16H, m), 【1754】実施例836の化合物 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, CDCl₃) δ ppm: 6. 40-6. 66 (1H, m), 6. 70-7. 55 0.67-1.03, 1.05-2.54, 2.55-(11H, m). 4. 28, 4. 41-4. 63及び5. 00-5. 21 【1747】実施例826の化合物 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, CDCl₃) δ ppm: [全24H, m, 0.78 (d, $J=6.6H_z$), 1. 20-2. 25, 2. 25-3. 26, 3. 26-0. 92 (d, $J = 6.6 H_2$), 2. 28 (d, J =3. 90及び4. 50-4. 70 (全12H, m, 2. 7. $2H_z$), 2. 43 (s), 3. 71 (s), 61 (s)), 6. 72-6. 85 (1H, m), 6. 6. 40-7. 41 (7H, m). 85-6.97 (1H, m), 7.00-7.35 (3 【1755】実施例838の化合物 H, m), 7. 35-7. 45 (1H, d, J=8. 2 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, CDCl₃) δ ppm: H_z), 7. 56-7. 78 (2H, m), 7. 85-0.96及び1.04(全6H,各d, J=6.7 8. 12 (2H, m), 8. 20-8. 38 (1H, H_z), 1. 18-2. 20 (4H, m), 2. 44 \aleph び2. 48 (全3H, 各s), 2. 61-3. 31, m), 8. 70-8. 80 (1H, m). 【1748】実施例827の化合物 3. 39-4. 16及び5. 02-5. 27 (全8H, $^{1}H-NMR$ (200MH₂, CDCl₃) δ ppm: m), 6. 19-7. 42 (8H, m). 1. 2-2. 4 (4H, m), 2. 7-3. 8, 4. 4 【1756】実施例839の化合物 -4. 7及び4. 9-5. 2 (全5H, 各m), 6. 8 ¹H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: -8.4(7 H, m)O. 92及びO. 99 (全3H, 各t, J=7. 2 【1749】実施例828の化合物 H_z), 1. 15-2. 22 (8H, m), 2. 43及 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, CDCl₃) δ ppm: び2. 47 (全3H, 各s), 2. 62-3. 31, 1. 13-2. 30(4H, m), 2. 35-4. 0 3. 36-4. 09, 4. 38-4. 65及び5. 01 -5. 23 (全7H, m, (3. 82及び3. 97 (各 8, 4. 40-4. 64及び4. 92-5. 20〔全1 t, $J = 6.5 H_z$), 6. 17-7. 41 (8H, 3H, m, 2. 52 (s), 3. 72 (s), 5. 08

【1757】実施例840の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, DMSO-d₆) δ p p m: 0. 65-0. 98, 1. 04-2. 12, 2. 1

m)。

(s)], 6. 48-7. 62 (16H, m).

 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, CDCl₃) δ ppm:

1. 13-2. 26, 2. 32-3. 69及び4. 81

【1750】実施例829の化合物

3-3. 70, 4. 26-4. 51及54. 81-5. 02 (全21H, m, 0. 75 (d, J=6. 5 H_Z), 0. 89 (d, J=6. 5H_Z), 2. 27 (d, J=7. 1H_Z), 2. 33 (s)), 6. 38 -7. 42 (7H, m), 12. 14-12. 42 (1 H, m)。

【1758】実施例841の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 0.85-2.22, 2.55-3.31, 3.41-3.80, 4.05-4.31及び4.41-4.62 [全25H, m, 3.69(s)], 6.71-7.70(7H, m)。

【1759】実施例842の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 0. 82-1. 03, 1. 15-2. 20 &U2. 45-4. 62 (&22H, m, 0. 93 (s)), 6. 48-8. 21 (8H, m).

【1760】実施例843の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δ ppm: 1. 10-2. 41, 2. 56-4. 65及び4. 90-5. 16(全15H, m), 6. 52-7. 69(7H, m), 9. 39-10. 05(1H, m)。

【1761】実施例844の化合物

¹H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 1. 13-4. 01及び4. 48-4. 72 (全23 H, m, 2. 33 (s)), 5. 10 (2H, d, J= 10. 3H_z), 6. 43-7. 64 (16H, m)。 【1762】 実施例845の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δ p p m: 1.09-4.20, 4.50-4.70及び4.96-5.16 (全23H, m, 2.36(s)), 6.41-7.48 (12H, m)。

【1763】実施例849の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 1.2-2.2 (4.5 H, m), 2.7-3.0 (全5 H, m, 2.83 (s)), 3.1-3.3, 3.3 -3.5, 3.6-3.85, 4.35-4.5及び5.05-5.35 (全12.5 H, m, 3.40 (t, J=7.4 H_z), 3.67 (s), 3.77 (s)), 6.62 (1 H, d, J=8.1 H_z), 6.82 (1 H, d, J=8.1 H_z), 6.82 (1 H, d, J=8.1 H_z), 6.9-7.4 (4 H, m)。

【1764】実施例850の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δ p p m: 0. 95 (6H, d, J=6. 2H_Z), 1. 25-2. 15, 2. 7-3. 3, 3. 67, 3. 72, 4. 35-4. 65及び5. 10-5. 4 [全19H, m, 3. 67 (s), 3. 72 (s)], 6. 26, 6. 64, 6. 73-6. 78, 6. 96及び7. 12-7. 4 [全6H, m, 6. 26 (d, J=8. 1H_Z),

6. 64 (d, $J=8.1H_z$), 6. 96 (dd, $J=8.1H_z$, 2. $2H_z$)].

【1765】実施例851の化合物

 1 H-NMR(200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 1. 2-2. 2, 2. 7-3. 05, 3. 15-3. 3, 3. 4-4. 0, 4. 4-4. 55, 4. 6-4. 8及び5. 05-5. 25 (全20H, m, 3. 69 (s), 3. 71 (s)], 6. 60-7. 45 (全6 H, m, 6. 63 (d, J=8. 1H_z), 6. 85 (d, J=8. 1H_z)]。

【1766】実施例852の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 1.17-2.30 (4H, m), 2.57-3.0 3, 3.09-3.33, 3.43-3.92, 4.38-4.63及び5.08-5.28(全10H, m, 3.62(s), 3.70(s)), 6.53-7.43 (10H, m)。

【1767】実施例853の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 1. 18-2. 30 (4H, m), 2. 60-3. 0 5, 3. 10-3. 37, 3. 46-4. 33, 4. 3 8-4. 62及び5. 08-5. 29 (全10H, m, 3. 67 (s), 3. 71 (s), 3. 81 (s)], 6. 52-7. 46 (10H, m)。

【1768】実施例854の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 1. 19-2. 46 [7H, m, 2. 37 (s)], 2. 58-3. 04, 3. 05-4. 26, 4. 38-4. 63及び5. 06-5. 28 [全11H, m, 3. 67 (s), 3. 71 (s)], 6. 54-7. 48 (10H, m)。

【1769】実施例855の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 1. 20-2. 28 (4H, m), 2. 39 (3H, s), 2. 57-3. 10, 3. 11-4. 35, 4. 40-4. 63& $^{\circ}$ C5. 08-5. 30 ($^{\circ}$ 28H, m, 3. 75 (s)), 6. 47-6. 71& $^{\circ}$ C6. 81-7. 78 ($^{\circ}$ 211H, m).

【1770】実施例856の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, DMSO-d₆) δ p p m:1.12-2.19 (4H, m), 2.57-4.08, 4.20-4.66及び4.81-5.08 (全11H, m, 3.52(s), 3.65(s)), 6.62-7.62(10H, m), 12.36(1H, s).

【1771】実施例857の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, DMSO-d₆) δ p p m:1.10-2.19 (4H, m), 2.43-4.14, 4.20-4.71及び4.83-5.10 (全11H, m, 3.59 (s), 3.75 (s)], 6.

67-7.65 (10H, m), 12.20-12.5 7 (1H, brs). 【1772】実施例858の化合物 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, DMSO-d₆) δpp m:1.13-2.38 [7H, m, 2.31 び4.82-5.08 (全8H, m, 3.59 (s)), 6. 62-7. 80 (10H, m), 12. 20-12.58(1H, brs). 【1773】実施例859の化合物 $^{1}H-NMR$ (200MH₂, DMSO-d₆) δpp m:1.18-2.18 (4H, m), 2.34 (3 H, s), 2.48-4.12, 4.20-4.80及 び4.89-5.12 (全5H, m), 6.61-7. 88 (11H, m), 12. 12-12. 60 (1H, m)。 【1774】実施例860の化合物 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, CDCl₃) δ ppm: 1. 15-2. 25, 2. 50-3. 03, 3. 10-び5. 05-5. 28 (全19H, m, 3. 71 7)], 6. 42-7. 42及び7. 71-7. 99 (全7H, m, 6.58 (d, $J=8.3H_z$), 7. $86 (d, J=8.3 H_7)$ } 【1775】実施例861の化合物 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, CDCl₃) δ ppm: 0.75-2.21, 2.51-3.31, 3.45-4. 10, 4. 30-4. 60及び5. 03-5. 31 (全24H, m, 0.95 (d, $J=6.7H_z$), 3. 92 (d, J = 7. $2H_z$), 3. 72 (s), 8. 00 (\pm 7H, m, 6. 58 (d, J=8. 3) H_z), 7.88 (d, $J=8.3H_z$)]. 【1776】実施例862の化合物 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, CDCl₃) δ ppm: 7. $8 H_z$)], 6. 49-7. 42 [6H, m, 6. $62 (d, J=8.3H_z)$ }. 【1777】実施例863の化合物 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, DMSO-d₆) δpp $m: 0.88 (6H, d, J=6.7H_7) 1.10-$

(s)], 2.51-4.02, 4.19-4.75 \&\text{\Reg} 3. 30, 3. 48-3. 91, 4. 25-4. 55及 (s), 3. 74 (s), 4. 40 (t, J=5. 9H3.74(s)), 6.42-7.41及び7.65-1. 11-2. 31, 2. 51-3. 32, 3. 42-4. 09, 4. 30-4. 58及び5. 05-5. 21 (全19H, m, 3.79 (s), 4.44 (t, J= 2. 07, 2. 52-4. 45及び4. 85-5. 02 (全15H, m, 3.63(s), 3.98(d, J= 7. $2H_z$)], 6. 50-6. 88, 6. 98-7. 29, 7.38-7.79及び8.28-8.49〔全 7H, m, 6. 70 (d, $J = 8.3 H_z$), 7. 52 $(d, J=8.3H_z)$).

【1778】実施例864の化合物 $^{1}H-NMR$ (200MH₂, DMSO-d₆) δpp m:1.01-2.10,2.39-4.51及び4. 86-5.05 (全13H, m, 3.67 (s)), 6. 0-7. 75 (6H, m), 9. 99 (1H, s) 。 【1779】実施例865の化合物 ¹H-NMR (200MH₂, CDCl₃) δppm: 1. 11-2. 21, 2. 60-3. 29, 3. 41-3. 90, 4. 41-4. 65及び4. 82-5. 20 [全19H, m, 1.26 (d, $J=6.4H_7$), 3. 69 (s)), 6. 53-7. 80 (全8H, m, 6. 71 (s), 7. 46 (s)]. 【1780】実施例866の化合物 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, CDCl₃) δ ppm: 0.85-2.18, 2.45-3.90, 4.29-4. 60及び4. 78-5. 18 (全16H, m, 1. $28 (d, J=7. 2H_z)), 6. 40-7. 81$ (8H, m), 7. 90-9. 60 (1H, m). 【1781】実施例867の化合物 ¹H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δppm: 1. 11-2. 29, 2. 68-3. 92, 4. 38-4. 70及び5. 01-5. 19 (全20H, m, 1. 50 (s), 1. 58 (s), 2. 16 (s), 3. 7 0 (s)], 6.78-7.90 (全7H, m, 7.5 9 (d, $J = 2.1 H_z$)]. 【1782】実施例868の化合物 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, CDC1₃) δ ppm: 1. 06-2. 69, 2. 98-4. 26及び4. 60 -4.81 (全33H, m, 2.32 (s), 2.39 (s)], 6. 42-7. 45 (7H, m). 【1783】実施例869の化合物 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, CDCl₃) δ ppm: 1. 68-2. 72, 3. 01-4. 25及び4. 65 -4. 92 (全25H, m, 2. 32 (s), 2. 47 (s), 3. 82 (s)), 6. 46-7. 12 (11)H, m). 【1784】実施例870の化合物 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, CDCl₃) δ ppm: 1. 93-2. 98, 3. 29-4. 59及び4. 69 -5. 31 (全23H, m, 2. 35 (s), 3. 60 $(t, J=5.5H_z)$, 4.35 (t, J=5.3) H_z), 6.69-7.70 (7H, m). 【1785】実施例871の化合物 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, CDCl₃) δ p p m : 2. 16-2. 98, 3. 42-3. 91, 4. 02-4. 25, 4. 60-4. 88及び5. 02-5. 40 [全19H, m, 2.35(s), 4.79(s)], 6. 61-7. 05及び7. 13-7. 94 (全12

H, m) (11H, m).

【1786】実施例873の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 0.80-2.61, 2.88-3.72, 3.85-4.40及び4.62-5.01(全27H, m, 1.31(t, J=7.0H_z), 2.35(s), 4.22(q, J=7.1H_z)), 6.41-7.49(7H, m)。

【1787】実施例874の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 1. 18-1. 48, 1. 68-2. 62, 2. 95-4. 41及び4. 71-5. 05 (全19H, m, 1. 31 (t, J=7. 1H_z), 2. 50 (s), 3. 8 0 (s), 4. 22 (q, J=6. 8H_z)), 6. 4 5-7. 65 (全11H, m)。

【1788】実施例875の化合物

¹H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 1. 10-2. 62, 2. 90-3. 70, 3. 85-4. 21及び4. 65-4. 95 [全22H, m, 2. 35 (s)], 6. 35-7. 45 (7H, m)]。

【1789】実施例876の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 1. 69-2. 62, 2. 81-4. 28 χ U4. 65 -4. 98 (χ 14H, m, 2. 43 (s), 3. 80 (s), 6. 41-7. 62 (11H, m, 7. 38) (d, J=9. 2H_z))

【1790】実施例877の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 1.53 (9 H, s), 1.71-2.24, 2.50-2.91, 3.49-4.45及び4.61-5.10(全12 H, m, 3.59 (t, J=6.3 H_z), 4.28 (t, J=6.0 H_z)], 6.65-7.80及び8.55-8.68 (全8 H, m)。

【1791】実施例878の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δ p p m: 1.53 (9H, s), 2.09-2.31, 2.52-2.82, 3.55-4.51及び4.62-5.09[全12H, m, 2.17 (t, J=5.1H_Z), 4.37 (t, J=5.5H_Z)], 6.89-7.71 (7H, m)。

【1792】実施例879の化合物

【1793】実施例880の化合物

 1 H-NMR(200MH_Z,DMSO-d₆) δ p p m:2.51-2.88及び3.10-5.15 [全6 H, m, 4.94 (s)], 6.70-7.35, 7.45-7.85, 7.92-8.28及び8.55-

8.65(全13H, m)。

【1794】実施例881の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 1. 12-1. 41, 2. 51-2. 86, 3. 69-4. 01, 4. 10-4. 48及び4. 62-4. 98 (全13H, m, 1. 29 (t, J=4. 0H_z), 4. 69 (s)), 6. 65-7. 10及び7. 19-7. 92 (全12H, m, 7. 73 (d, J=8. 8H_z), 7. 84 (d, J=7. 0H_z))。

【1795】実施例882の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, DMSO-d₆) δ p p m: 2. 30-2. 76, 3. 56-3. 96及び4. 27-4. 80 (全4H, m), 4. 94 (2H, s), 6. 71-7. 90 (8H, m)。

【1796】実施例883の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ ppm: 1.60-2.09, 2.28-4.32及び4.60-5.10(全10H, m), 6.41-8.25及び8.41-8.90(全13H, m, 8.12(d, J=7.4H_z))。

【1797】実施例884の化合物

 1 H-NMR(200MH_z, CDCl₃) δ ppm: 1.05-1.49及び2.25-4.99〔全15 H, m, 1.31(t, J=7.1H_z)〕, 6.60 -7.90及び8.00-8.28〔全12H, m, 8.12(d, J=7.7H_z)〕。

【1798】実施例885の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, DMSO-d₆) δ p p m: 0. 85-4. 70及び4. 88-6. 20 (全11H, m), 6. 51-8. 62 (全12H, m, 7. 94 (d, J=7. 2H_Z))。

<薬理試験例>

試験1) V,リセプター バインディング アッセイ (V, recepter binding assay) イチハラ (Akira Ichihara) の方法 [J. Bio. Chem., 258, 9283 (198 3)〕に準じて調製したラット肝臓の膜標本を用いて、 [³H] -Arg-パソプレシン (vasopress in) の50000dpm (2×10⁻¹⁰M) 膜標本6 0μg試験薬 (10⁻⁸~10⁻⁴M) を、5mM MgC 1g、1mM EDTA及び0.1% BSAを含む1 00mMトリスー塩酸緩衝液 (pH=8.0) の総量2 50 µ 1中で10分間、37℃でインキュベーションし た。その後、ガラスフィルター(GF/F)を用いて、 パソプレシンと結合した膜標本を分離するために濾過を 3回行ない緩衝液5mlにて洗浄した。このガラスフィ ルターを取り出し、液体シンチレーション用カクテルと 混合し、液体シンチレーションカウンターにて膜と結合 した〔³H〕ーパソプレシン量を測定し、阻害率を次式 により算出した。

[1799]阻害率 (%) = $100 - [(C_1 - B_1) / (C_0 - B_1)] \times 100$

 B_1 ; 過剰のバソプレシン(10^{-6} M)存在下での $[^3H]$ ーバソプレシンの膜に対する結合量上記で算出された阻害率が50%となる供試薬剤の濃度を求め、これを IC_{50} 値とした。結果を下記表に示す。 [1800] 試験 [2] [2] [2] [2] [3]

O. HECHTERの方法 [J. Bio. Chem., 253, 3211 (1978)] に準じて調製したラット腎臓の膜標本を用いて、[3 H] ーArgーパソプレシン (vasopressin)の100000dpm (4×10⁻¹⁰M) 膜標本0.6mg試験薬 (10⁻¹⁰~10⁻⁵M)を、5mM MgC1₂、1mM EDT A及び0.1%BSAを含む100mMトリスー塩酸緩衝液 (pH=8.0)の総量250μ1中で3時間、4℃でインキュペーションした。その後、ガラスフィルター(GF/F)を用いて、パソプレシンと結合した膜標本を分離するために濾過を行ない2回緩衝液5m1にて洗浄した。このガラスフィルターを取出し、液体シンチレーション用カクテルと混合し、液体シンチレーション用カクテルと混合し、液体シンチレーションカウンターにて膜と結合した [³H] ーパソプレシン量を測定し、阻害率を次式により算出した。

【1801】阻害率 (%) = 100- [(C₁-B₁) / (C₀-B₁)] × 100

 C_1 ; 既知量の供試薬剤と $[^3H]$ ーバソプレシンとの共存下での $[^3H]$ ーバソプレシンの膜に対する結合量 C_0 ; 供試薬剤を除いた時の $[^3H]$ ーバソプレシンの膜に対する結合量

 B_1 ; 過剰のバソプレシン(10^{-6} M)存在下での [3 H] ーバソプレシンの膜に対する結合量 上記で算出された阻害率が50%となる供試薬剤の濃度を求め、これを IC_{50} 値とした。結果を下記表に示す。 【1802】

【表492】

供試化合物	V ₁ (1 C ₅₀ μM)	V ₂ (IC ₅₄ μM)	
実施例29の化合物	0.021	0. 15	L
成験3) in v	i voにおける抗	パププレッサー作	用

党醒下で供試化合物の経口投与による抗バソプレッサー作用を関べるために、ペントバルビタール麻酔下にSD系雄性ラット(体重300~450g)の腹部大動脈及び頸動脈にカニューレを挿入した。手術後2~3日の回復期の後、血圧は腹部大動脈のカニューレより圧トランスデューサを用い、覚醒下に測定し、バゾプレシンは頸動脈より投与した。供試化合物は、ポリエチレングリコール400や水に溶解もしくは5%アラビアゴム溶液に懸濁させた状態で経口投与した。

【1803】供試化合物投与前のバゾプレシン30mU/kg静脈内投与による拡張期血圧の上昇を100%とし、供試化合物投与後は30分間間隔で投与後8時間まで、バゾプレシン30mU/kg静脈内投与による拡張期血圧の上昇を測定し、供試化合物による血圧上昇の抑制率をもって供試化合物の抗バゾブレッサー作用とした。

【1804】効果用量ID₅₀値は、バソプレシン30m U/kg静脈内投与による拡張期血圧の上昇を50%抑制する時の、供試化合物の経口投与量として求めた。

【1805】実施例29及び実施例70の化合物は、それぞれ1.0mg/kg、2.8mg/kgのED50値を示した。

【1806】試験4)抗-抗利尿作用(内因性ADHに 対する作用)

無処置、無拘束下のラット(SD系、雄、体重300~350g)に、供試化合物及び溶媒(ジメチルホルムアミド)を経口投与し、2時間の間に自発的に排出された尿を代謝ゲージにて集めた。この間、水及び餌は自由に摂取させた。

【1807】実施例493の化合物を10mg/kg経口投与することにより、投与直後から2時間までの尿量は、溶媒投与群に比して、4倍に増加した。

【1808】試験5) 抗利尿作用

無処置、無拘束下の遺伝的にバゾプレシンが欠如したラット (Brattleburoラット) に、供試化合物をポリエチレングリコール400や水に溶解もしくは5%アラビアゴム溶液に懸濁させた状態で強制的に経口投与した。投与後代謝ゲージにて、自発的に排出された尿を2時間間隔にて採取した。この間、水及び餌は自由に摂取させた。

【1809】実施例562の化合物を1mg/kg経口投与することにより、投与直後から2時間までの尿量は、溶媒投与群に比して、1/5に減少した。

フロントページの続き

(51) Int. Cl. (6 識別記号	FΙ		
A 6 1 K	31/00 6 0 9	A 6 1 K	31/00	6 O 9 E
				6 O 9 J
	6 1 3			6 1 3
	6 2 6			6 2 6 N
	6 4 3			6 4 3 D
	31/55		31/55	
C 0 7 D	243/12	C 0 7 D 2	43/12	
	243/14	2	43/14	
	401/06	4	01/06	
	401/10	4	01/10	
	401/12	4	01/12	
	401/14	4	01/14	
	403/06	4	03/06	
	403/10	4	03/10	
	403/12	4	03/12	
	405/12	4	05/12	
	409/06	4	09/06	
	413/10	4	13/10	
	417/06	4	17/06	
	417/10	4	17/10	
	471/04 1 0 8	4	71/04	1 0 8 A
//(C 0 7 D	401/06			
	213:16			
	223:16)			
(C 0 7 D				
	209:44			
	223:16)			
(72)発明者	菅 慶三	(72)発明者	棚田	喜久
	徳島県徳島市川内町金岡5番2		徳島県	景鳴門市撫養町斉田字東発19番3
(72)発明者	松崎 敬之	(72)発明者	栗村	宗明
	徳島県徳島市南島田町2丁目89番地105号		徳島児	景鳴門市撫養町小桑島字前浜252番地
(72)発明者	篠原 友一		鳴門	月グランドハイツ503号室
	徳島県鳴門市撫養町小桑島字前浜140番地	(72)発明者	富永	道明
	サンヴィレッヂ605号室		徳島県	長板野郡上板町高磯310番地の6
		(72)発明者	薮内	洋一
			徳島県	景徳島市川内町大松900番地の25

実施例 364 構造 х : -СН2-R1 :, 7-C1 R2 : -CH2CO2CH3

 \mathbb{R}^3 : H

結晶形 : 淡黄色粉末状 再結晶溶媒 : ジクロロメタンーメタノールージエチルエーテル 融点 : 194 - 197℃ 形態 : 遂離

実施例 365

構造

R :

X : -CH2-

R1 : 7-CI

R2 : -CH2COOH

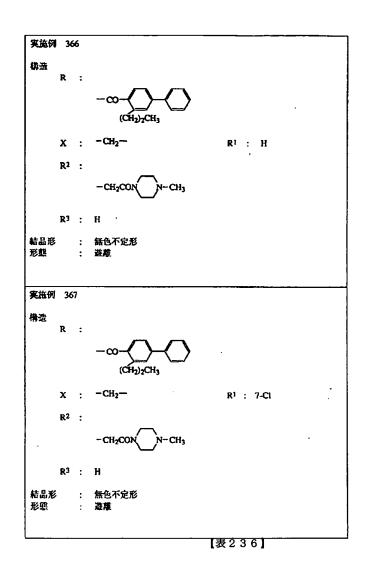
R³ : H

結晶形 : 白色粉末状

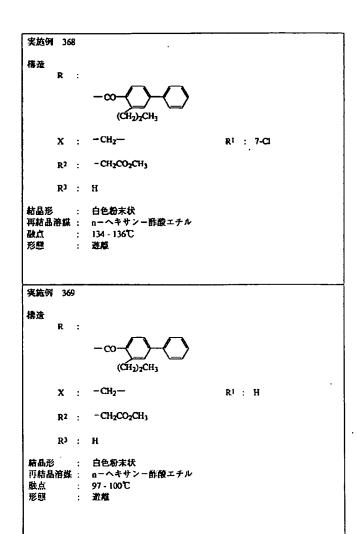
: 遊離

[0940]

【表235】

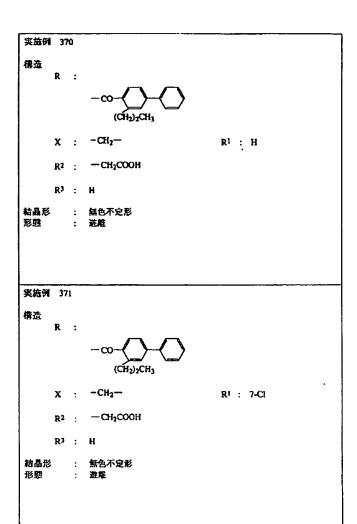


[0941]



[0942]

【表237】



[0943]

【表238】

 実施例 372

 材造

 X: -CH₂ R¹: 7-Cl

 R²: -CH₂CO₂CH₃

 R³: H

 結晶形線: 気を針状

 再結晶溶線: ジェチルエーテルーnーへキサン

 砂点: 135-138℃

 形態: 液体

 実施例 373

 構造

 R: -CH₂ R¹: 7-Cl

 R2: -CH₂COOH

 R³: H

 結晶形 : 白色粉末状

 再結晶溶線: 酢酸エチル

 融点 : 136-139℃

 形態 : 遊楼

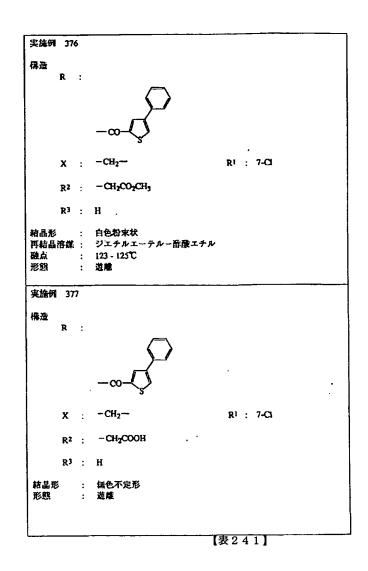
[0944]

【表239】

実施例 374 構造 R : R1 : 7-C1 X : -CH2-R2 : -CH2CO2CH3 R3 : H 結晶形 : 白色粉末状 再雑晶溶媒 : ジエチルエーテルー酢酸エチル 酸点 · : 143-145℃ 形態 : 遊離 **実施例 375** 構造 R : RI : 7-CI X : -CH₂-- R^2 : $-CH_2COOH$ R3 ; H : 無色不定形 : 遊離 結晶形 形態

【表240】

[0945]



[0946]

-363-

実施例 378 構造 R :

х : -СН2- $R^1 \ ; \ 7\text{-Cl}$

R2 - CH2CO2CH3

R³ : H

結晶形 : 白色粉末状 再結晶溶媒 : nーヘキサンー酢酸エチル 酸点 : 164 - 166℃ 形態 : 遊牒

実施例 379

構造

R :

$$-\infty$$

 $X : -CH_2-$ R1 : 7-C1

R² : -CH₂COOH

R³ : H ;

結晶形 : 無色不定形 形態 : 遊離

[0947] 【表242】 実施例 380

構造

R :

х : -СН2-

R1 : 7-Cl

R² : -CH₂COOCH₃

R³ : H

結晶形 : 白色粉末状 再結晶溶媒 : ローヘキサンー酢酸エチル 酸点 : 168 - 170℃ 形態 : 遊艇

実施例 381

構造

R :

Х : -СН2-

R2 : -CH2COOH

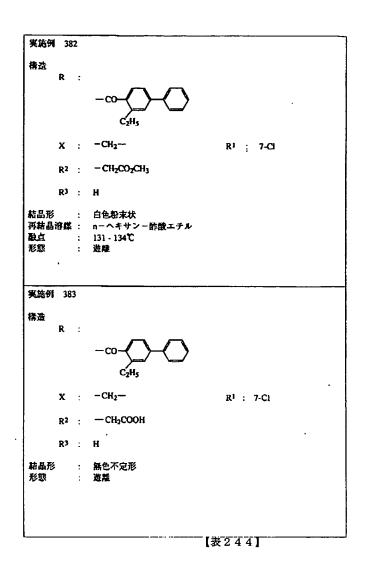
R3 ; H

結晶形 : 白色粉末状 再結晶溶媒 : ジクロロメタン-n-ヘキサン 融点 : 226 - 229℃ 形態 : 遊離

[0948]

【表243】

R1 : 7-C1



[0949]

実施例 384 構造 R : х : -СН2- $R^{t} \ : \ H$ R2 : -CH2CO2CH3 R³ : H 結晶形 : 淡質色粉末状 再結晶溶媒 : αーヘキサンー酢酸エチル 酸点 : 133 - 134.5℃ 形態 : 遊離 実施例 385 構造 R : X : -CH2- $R^{\downarrow}:H$ R2 : -CH2COOH R³ : H 枯晶形 : 無色不定形 形態 : 遊離

[0950]

【表245】

夷旌例 386 構造 х : -СН2-R1 : 7-C1 $\begin{array}{ccc} & \text{,CH}_3 \\ & -\text{CH}_2\text{CON} \\ \text{R}^2 & : & \text{(CH}_2)_2\text{N(C}_2\text{H}_5)_2 \end{array}$ R³ : H

結晶形 : 無色粘稠油 形態 : 遊樓

英雄例 387

構造

 $X : -CH_2-$

R1 : 7-C1

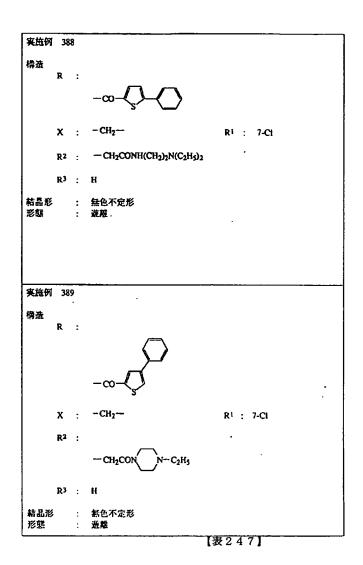
R² :

R³ : H

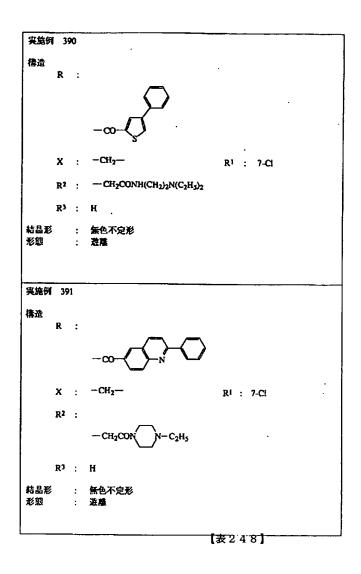
結晶形 : 無色不定形 形態 ; 遊離

[0951]

【表246】



[0952]



[0953]

実施例 392

構造

$$-\infty - \underbrace{\hspace{1cm}}^{-\infty} - \underbrace{\hspace{1cm}}^{-\infty}$$

X : -CH2-

R¹ : 7-Cl

R2 : -CH2CONH(CH2)2N(C2H5)2

R³ : H

結晶形 形製 : 無色不定形 : **進**種

実施例 393

構造

R :

$$-\infty$$

X : -CH2-

RI : 7-CI

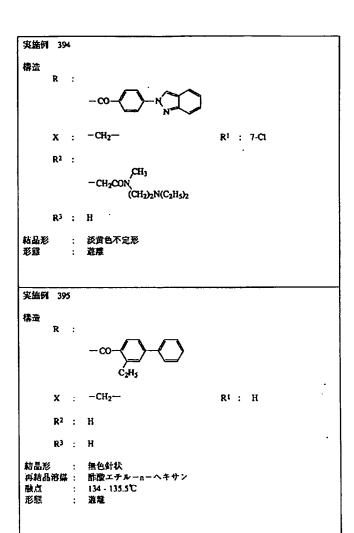
R² :

·R3 : H

結晶形 : 無色不定形形態 : 遊離

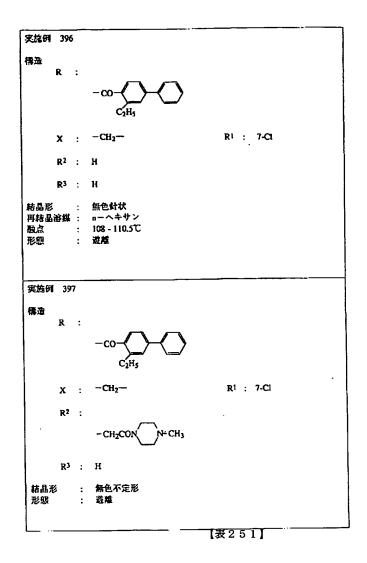
[0954]

【表249】



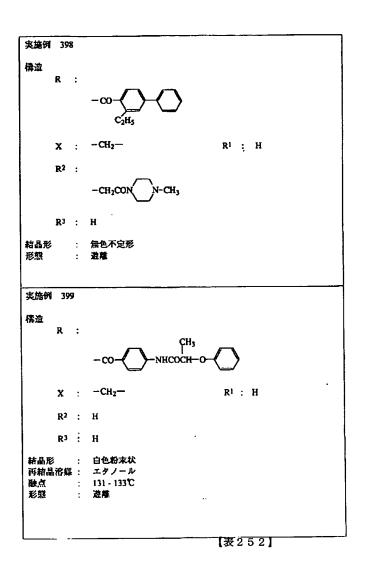
[0955]

【表250】

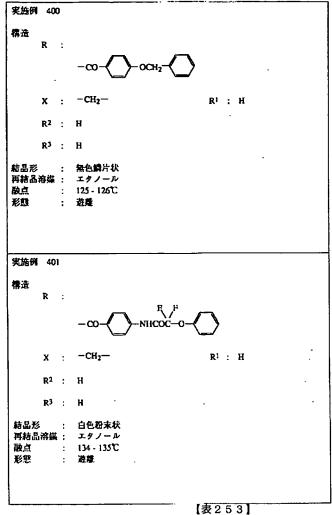


[0956]

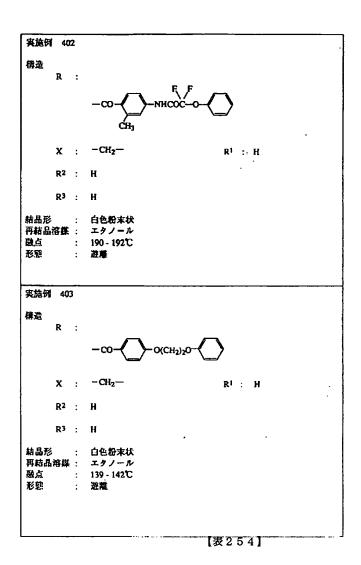
-373-



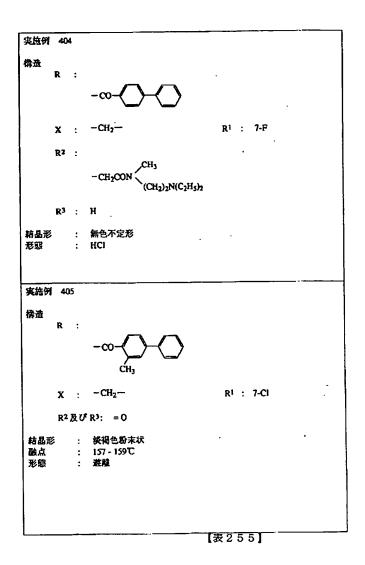
[0957]



[0958]

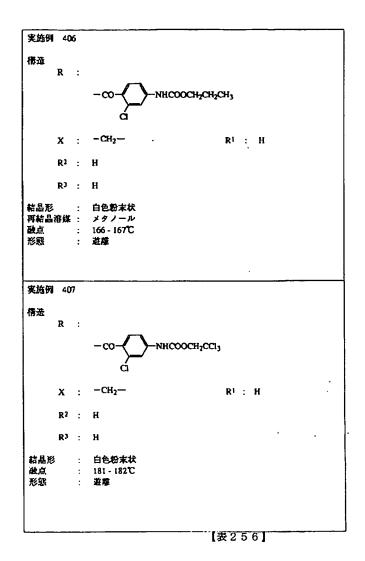


[0959]

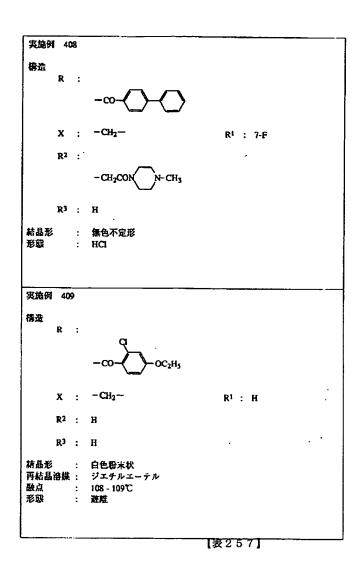


[0960]

-377-



[0961]



[0962]

実施例 410

標造

R :

х : -СН2--

 $R^1 : H$

R2 ; H

結晶形 : 白色粉末状 再結晶溶媒 : ヴエチルエーテル 融点 : 104 - 106℃ 形態 : 遊離

実施例 411

構造

R :

х : -СН2-

 $R^1: H$

R2及びR3: =0

結品形 : 白色粉末状 再結晶溶媒 : クロロホルムージエチルエーテル 酸点 : 130-132℃ 形窓 : 遊離

[0963]

【表258】

突施例 412

構造

X : -CH₂--

 \mathbf{R}^{1} : \mathbf{H}

R2 : -OH

R³ : H

結晶形 : 淡褐色粉末状 再結晶溶媒 : クロロホルムージエチルエーテル 酸点 : 191 - 193℃ 彩態 : 遊離

実施例 413

構造

R ;

X : -CH2-

 $R^1: H$

 R^2 : $-OCH_3$

R³ : H

結晶形 : 無色粘稠油 彩態 : 遊樓

[0964]

【表259】

[0965]

【表260】

実施例 416 構造 х : -СН2-R1 : 7-C1

R³ : H

劫品形 : 白色粉末状 再結晶溶媒 : クロロホルムージエチルエーテル 酸点 : 194 - 197℃ 彩窓 : 遊離

実施例 417

構造

R : CH2CH2CH3

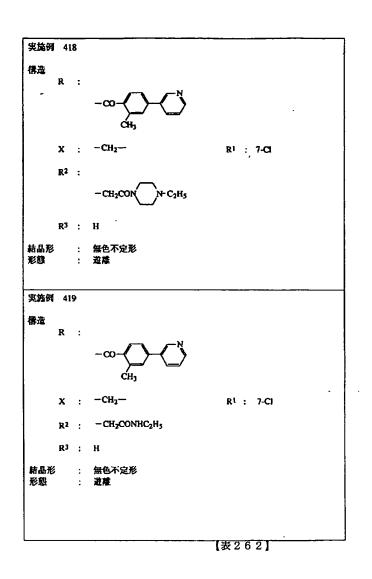
x : -CH₂-R1 : 7-Cl

R2 : H R³ : H

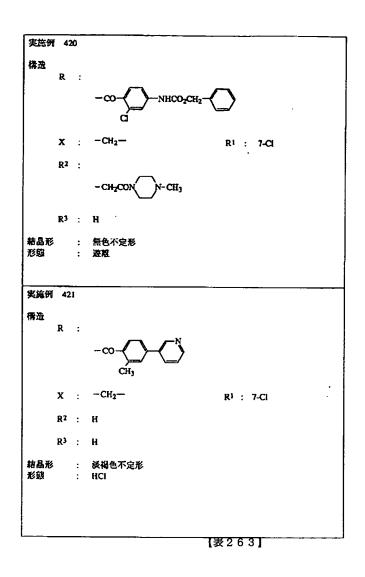
結晶形 : 读黄色不定形

形態 : HCl

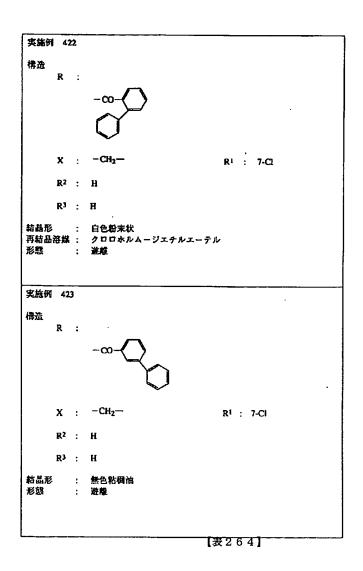
[0966] 【表261】



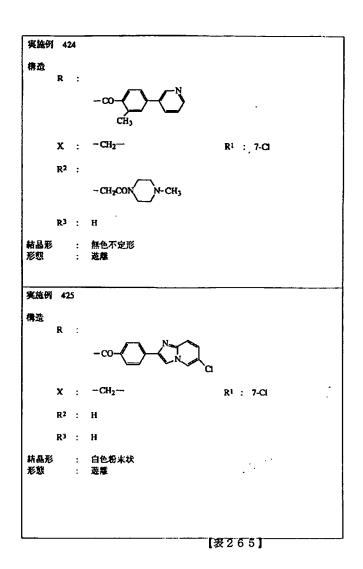
[0967]



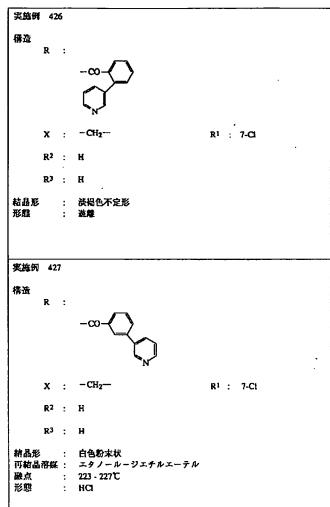
[0968]



[0969]



[0970]



[0971]

【表266】

実施例 428

R :

X : -CH₂-

R1 : 7-C1

R² : H

結晶形 : 白色粉末状 再結晶溶媒 : クロロホルムージエチルエーテルーnーへキサン 融点 : 152 - 154℃ 形態 : 遊離

実施例 429

構造

R :

X : -CH₂-

R1 : 7-C1

R2 : H

R³ : H

結品形 : 白色粉末状 再結品溶媒 : クロロホルムージエチルエーテル 破点 : 166 - 168℃ 形図 : 遊摩

[0972]

【表267】

実施例 430 構造 . R : х : -СН2-R1 : 7-C1 R2 : H R³ : H

結晶形 : 白色粉末状 再結晶溶媒 : クロロホルムージエチルエーテル 畝点 : 190 - 192℃ 形態 : 遊離

英施例 431

構造

R :

X : -CH2-R1 : 7-CI

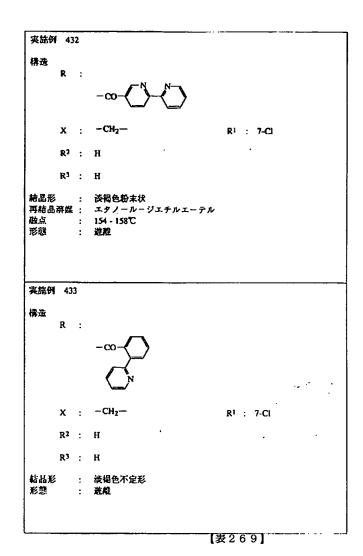
R² : H

R³ : H

結晶形 : 淡黄色粉末状 再結晶溶媒 : クロロホルムージエチルエーテル 融点 : 185 - 187℃ 形図 : 遊離

[0973]

【表268】



[0974]

実施例 434

構造

R ;

х : -СН2--

R1 : 7-C1

R² : H

R³ : H

結晶形 : 白色粉末状 円結晶溶媒 : エタノールージェチルエーテル 融点 : 222 - 225℃ 形態 : HCI

実施例 435

標造 R :

X : -CH₂-

R1 : 7-CI

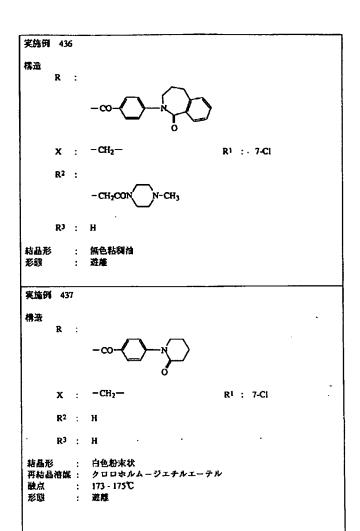
R2 : H

R3 : H

結晶形 : 無色プリズム状 再結晶溶媒 : エタノールージクロロメタンージエチルエーテル 敵点 : 199 - 201℃ 形態 : 遊離

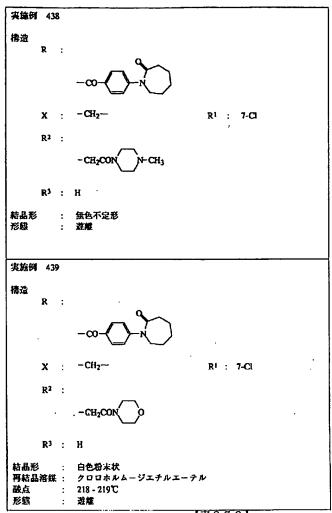
[0975]

【表270】

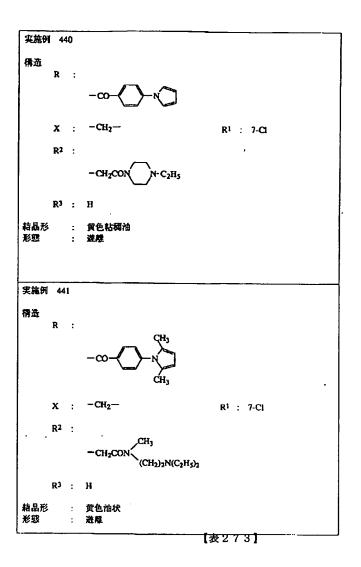


[0976]

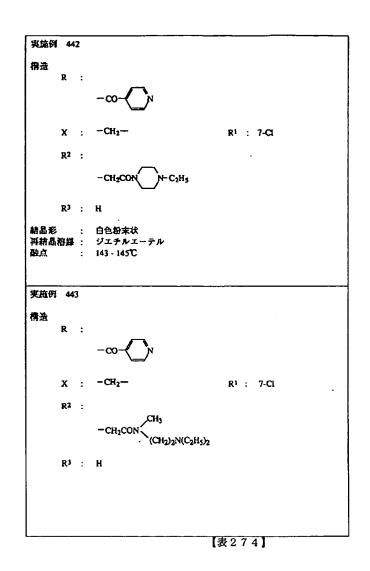
【表271】



[0977]

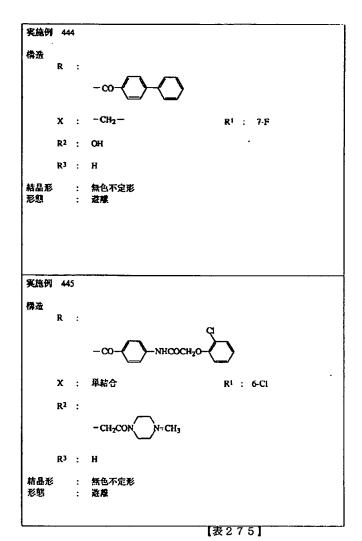


[0978]

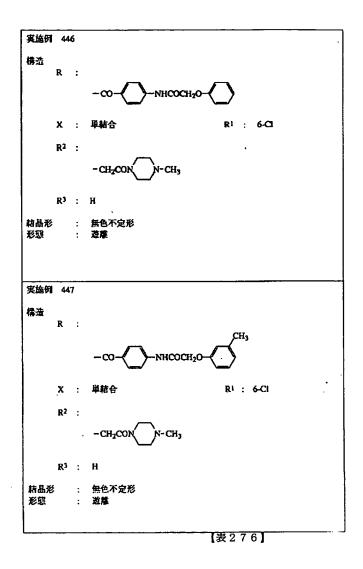


[0979]

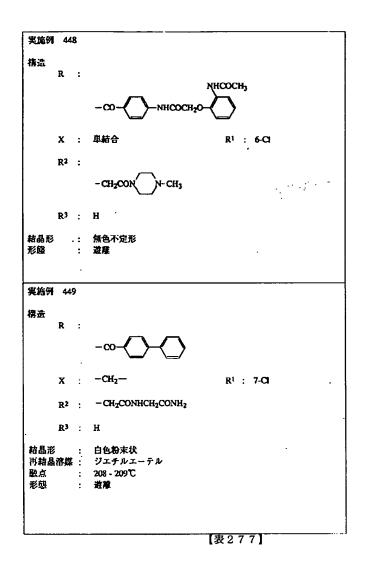
-396-



[0980]

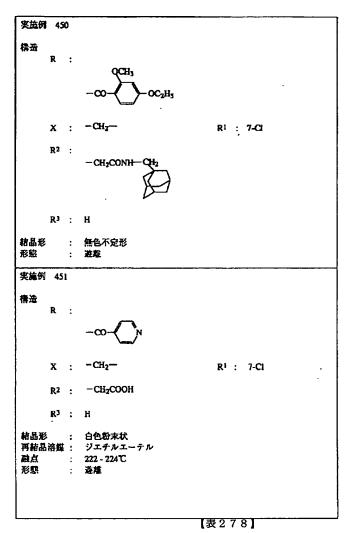


[0981]



[0982]

.



[0983]

実施例 452

構造

R :

х : -сн2-

R1 : 7-F

R3及Uf R3: = O

結晶形 : 無色繋片状 再結晶溶媒 : ジエチルエーテル 融点 : 97 - 190℃ 形態 : 遊鮭

実施例 453

構造

R :

х : -СН2-

R1 : 7-C1

R² : H

 $R^3\ :\ H$

結晶形 : 無色プリズム状 再結晶溶媒 : ジェチルエーテル 融点 : 116-118℃ 形態 : 遊樓

[0984]

【表279】

実施例 454 構造 R : X : -CH₂-R1 : 7-C1 R² : H 結晶形 : 白色粉末状 再結晶溶媒 : ジエチルエーテル 融点 : 115・116℃ 形態 : 遊離 実施例 455 構造 R :

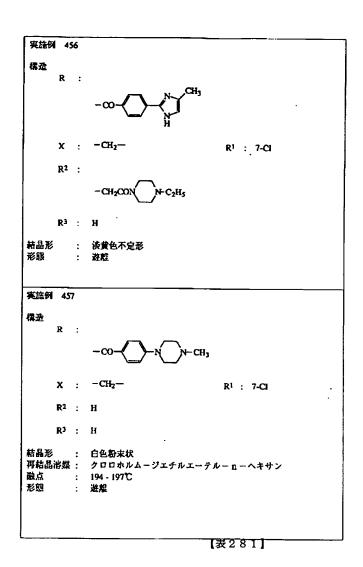
х : -CH₂--R1 : 7-CI R2 :

-CH2CON

R³ : H

抽晶形 : 谈黄色不定形 形態 : 遊離

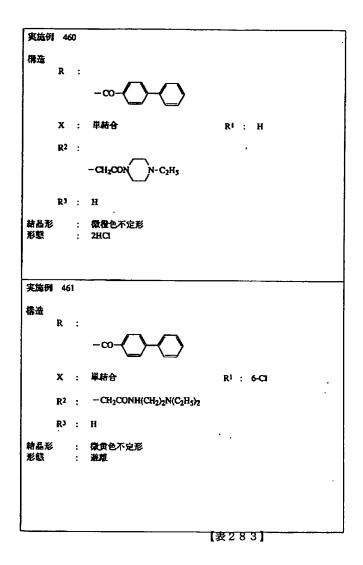
[0985] 【表280】



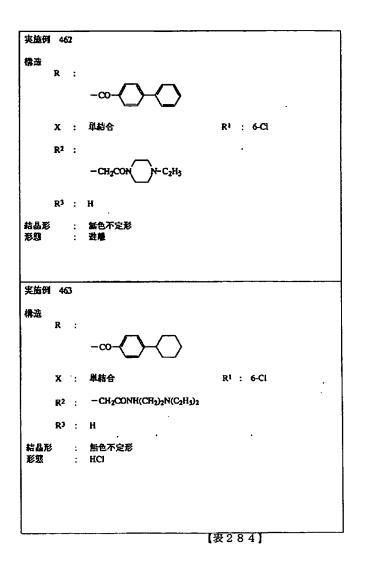
[0986]

-403-

[0987]

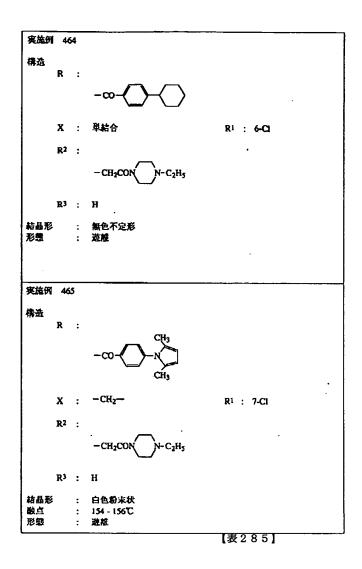


[0988]

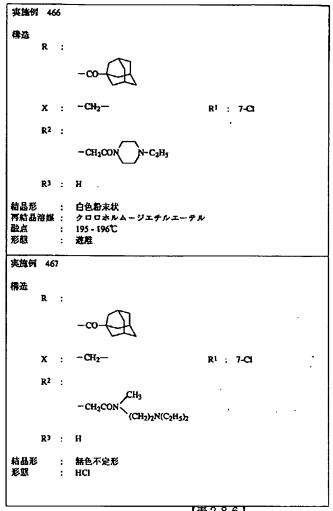


[0989]

-406-

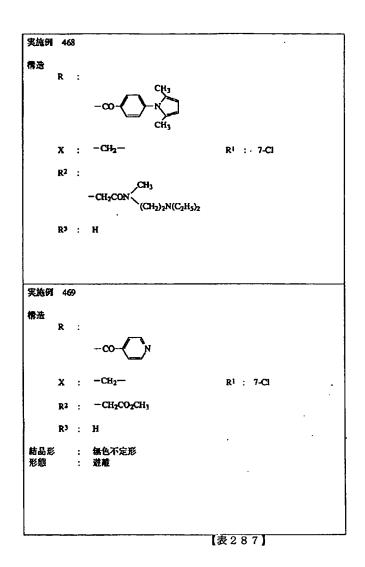


[0990]

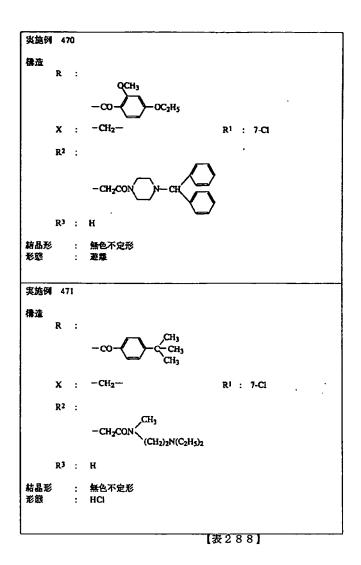


[0991]

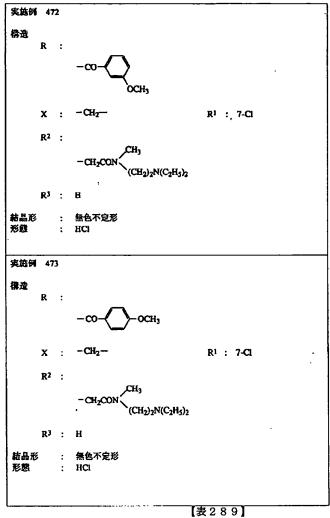
【表286】



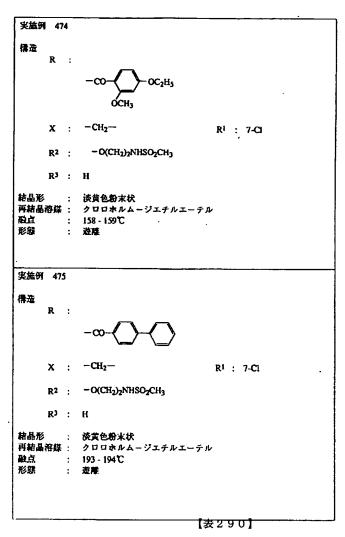
[0992]



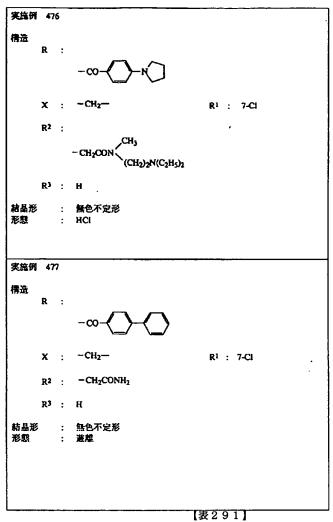
[0993]



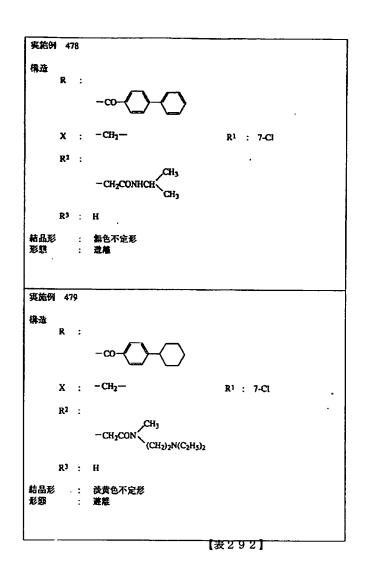
[0994]



[0995]

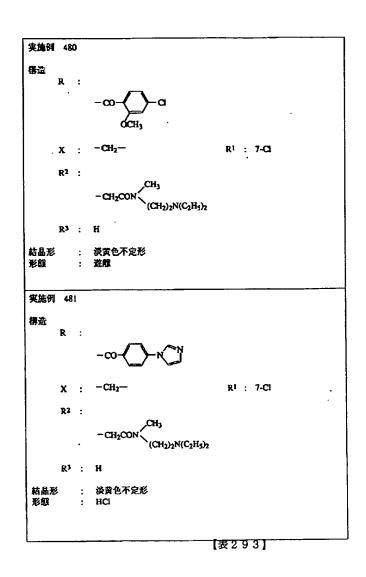


[0996]

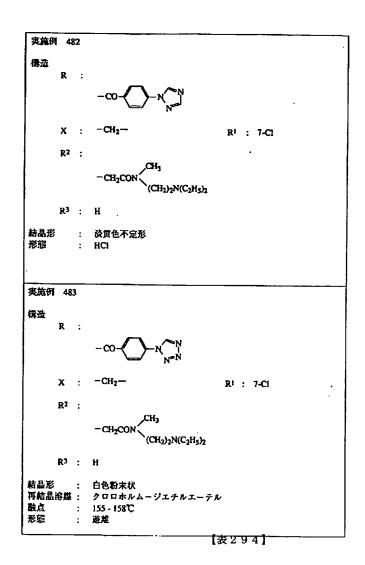


[0997]

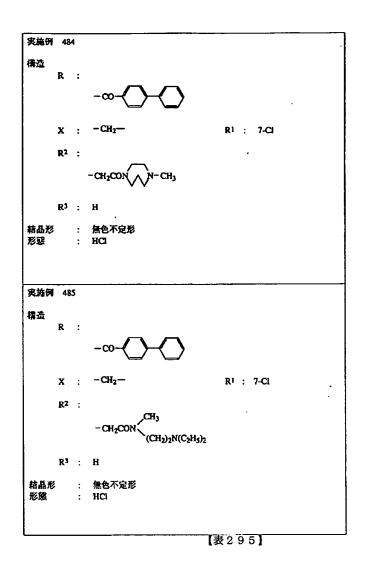
-414-



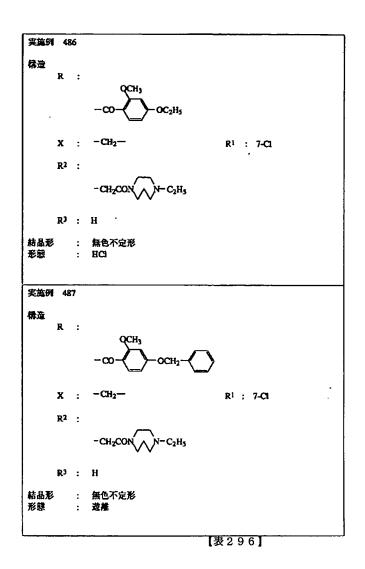
[0998]



[0999]

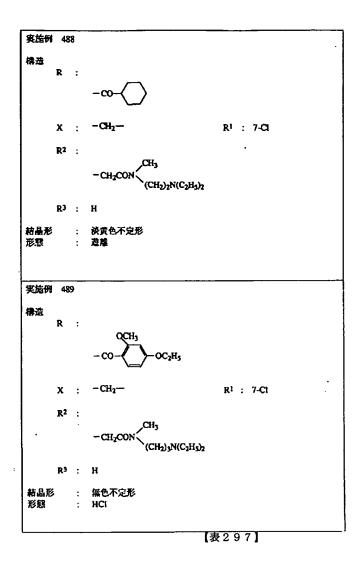


[1000]

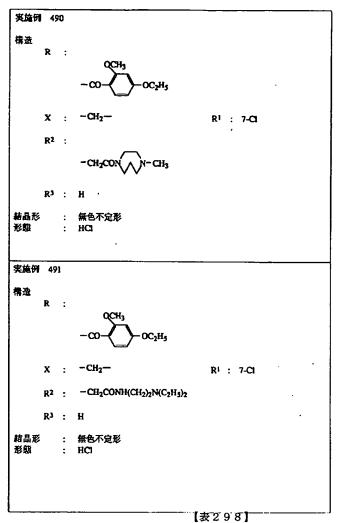


[1001]

-418-



[1002]



[1003]

実施例 492 OCH₃

X : -СН₂ - R¹ : 7-С1

 $R^2: -cH_2 coNN - c_2H_5$

 $R^3:H$

結 晶 形 : 無色不定形

実施例 493 OCH₃

構 造 R : -CO- CH₂ - ○

 $X : -CH_2 - R^1 : 7-C1$

 $R^2 : -CH_2CON < \frac{CH_3}{(CH_2)_2}N(C_2H_5)_2$

 $R^3: H$

[1004]

【表299】

 R^2 : $-CH_2CONH(CH_2)_2N(C_2H_5)_2$

R³ : H

結 晶 形 : 無色不定形

実施例 495 OCH₃

構 造 R : -CO- CH2- C

 $R^2 : -CH_2 CON N - C_2 H_5$

R³ : Н

精 晶 形 : 無色不定形

態 : HCI

[1005]

【表300】

実施例 496 OCH3 棚 造 R : -CO-〇一〇-OCH2-〇〇

 $R^2: -CH_2CON < CH_3$ $(CH_2)_3 N (C_2H_5)_2$

R³ : H

実施例 497

X : -CH₂- R¹ : 7-C1

桔 晶 形 : 無色不定形

[1006]

構 造 R : -CO-←C1

X : -CH₂- R¹ : 7-C1

 $R^2 : -CH_2 CON \begin{array}{c} CH_3 \\ (CH_2)_2 N (C_2H_5)_2 \end{array}$

R³ : H

結 晶 形 : 無色不定形

形態: HCI

実施例 499

構造 R:-CO-

X : -CH2- R1: 7-C

 $R^2 : -CH_2 CON < \frac{CH_3}{(CH_2)_2} N (C_2H_5)_2$

 $R^3: H$

結 晶 形 : 淡黄色不定形

形 態: HC!

[1007]

【表302】

構 造 R : -CO-√____

X : -CH₂ - R¹ : 7-C

 $\mathbf{R^2}: -\mathbf{CH_2} \mathbf{CON} \underbrace{\mathbf{CH_3}}_{\mathbf{(CH_2)_2}} \mathbf{N} \, \mathbf{(C_2H_5)_2}$

 $R^3: H$

英施例 501

 $X : -CH_2 - R^1 : 7 - CI$

 $R^2: -CH_2CON > CH_3$ $(CH_2)_2 N (C_2H_5)_2$

. R³ : н

結 晶 形 : 無色不定形

形 想: HC

[1008]

【表303】

夷施例 502

$$X : -CH_2 - R^1 : 7 - C$$

$$R^2 : -CH_2 CON / CH_3 / (CH_2)_2 N (C_2H_5)_2$$

 $R^3: H$

結 晶 形 : 狹黄色不定形 形 憩: HC1

実施例 508

$$X : -CH_2 - R^1 : 7 - C$$

$$X : -CH_2 - R^1 : 7 - CI$$
 $R^2 : -CH_2 CON < CH_3 < (CH_2)_2 N (C_2H_5)_2$

 \mathbb{R}^3 : H

結 晶 形 : 白色粉末状

再結晶溶媒 : クロロホルムージエチルエーテル

[1009]

【表304】

R³ : H

結 晶 形 : 淡黄色不定形

形 18 : HC1

実施例 505

 $R^2 : -CH_2 CONN-C_2H_5$

結 晶 形 : 淡褐色粉末状

[1010]

【表305】

構 道 R : -co-(人)-N

X : -CH₂- R¹ : 7-C1

 $R^2: H$

 $R^3: H$

結晶形 : 白色粉末状

再結晶溶媒 : クロロホルムージエチルエーテル

融 点: 209-211℃ 形 態: 遊 雕

実施例 507

標 造 R : -co-(人)

 $X : -CH_2 - R^1 : 7 - C1$

 $R^2: H$

 R^3 : H

椿 晶 形 : 白色粉末状

再結晶溶媒 : クロロホルム-ジェチルエーテル

融 点: 169-170℃

形態:遊雕

[1011]

【表306】

 $X : -CH_2 - R^1 : 7 - C$

R²: -CH₂CONHC₂H₅

R³ : H

枯 晶 形 : 無色不定形

形 總:遊 幫

実施例 509

 $R : -CO \longrightarrow N \xrightarrow{CH_3} N$

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 R^2 : $-CH_2 CONHCH < CH_3$

 $R^3: H$

秸 晶 形 : 無色不定形

形 態: 遊 幫

[1012]

【表307】

$$R : -co \sim N \sim CH_3$$

$$X : -CH_2 - R^1 : I$$

$$R^2 : -cH_2 coN < \frac{c_2H_5}{c_2H_5}$$

 $R^3: H$

結 晶 形 : 無色不定形 形 態 : 遊 離

実施例 511

RS . H

結 晶 形 : 無色不定形

形態:遊舞

[1013]

【表308】

 \mathbb{R}^3 : \mathbb{H}

桔 晶 形 : 無色不定形

実施例 513

$$X : -CH_2 - R^1 : H$$

$$R^1: H$$

$$R^2 : -cH_2 CONN-cH_3$$

 R^3 : H

結晶形 :白色粉末状

再結晶溶媒 : アセトン-n-ヘキサン

点: 204-207℃

態: HC1

[1014]

【表309】

Ήę

X : - C H , -

 $R^1: H$

 $R^2 : -CH_2 CON N-CH_8$

R³ : H

精晶 形:白色粉末状

再結晶溶媒 : アセトンーnーヘキサン

融 点: 217-220℃

形 您: HC1

実施例 515

株 章 R : - CO- / N-CH₃

Ci

X : -CH₂- R¹

 $R^2: H$

 $R^3: H$

結 晶 形 : 黄色針状

再結晶溶媒 : 水

融 点: 198-202℃(分解)

形 您 : H I

[1015]

【表310】

実施例 516 CH₃

 $X : -CH_2 - R^1 : 7 - C1$

R² : H

 R^3 : H

結 晶 形 : 白色粉末状

再結晶溶媒 : クロロホルム-ジエチルエーテル

態 : 遊

сн₃ с і

 $X : -CH_2 - R^1 : 7 - C_1$

 $R^2: H$

 $R^3: H$

結 - 棉 形 : 白色粉末状

再結晶溶媒 : クロロホルムージエチルエーテル

[1016]

【表311】

実施例 518 CH₃ P F R : -CO NHCO-C-O ✓

X : -CH₂- R¹ : 7-C1

R²: -CH₂CONHCH CH₃

 $R^3: H$

結晶形: 白色粉末状

再結晶溶媒 : ジエチルエーテル 融 点 : 154-155℃

形 憩:避 難

医施例 519

CH₃ CH₃
R: -CO NHCOCH-O

X : -CH₂ - R¹ : 7-C1

Z

R²: -CH₂ CONHCH CH₃ CH₃

 $R^3: H$

結 晶 形 : 白色粉末状 再結晶溶媒 : ジェチルエーテル

施 点: 188-190℃

[1017]

【表312】

X : -CH₂- R¹ : 7-C1

R²: -CH₂ CONHCH CH₃

 $R^3: H_{\cdot}$

赭晶形 : 無色不定形

態: HC1

実施例 521

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 $\mathbf{R^2}: -\mathbf{CH_2} \, \mathbf{COND} \mathbf{N} \!\!-\! \mathbf{CH_3}$

結 晶 形 : 無色不定形 應 : HC1

[1018] 【表313】

実施例 522 CH₃

x : - C H 2 -

 $R^1: H$

 $R^2: -CH_2 CONHCH \begin{array}{c} CH_3 \\ CH_3 \end{array}$

R⁸ : H

結晶 形 : 白色粉末状 再結晶治媒 : ジエチルエーテル 点 : 149-151℃

実施例 523

x : - c H 2 - $R^1: H$

 $R^2: H$

结 晶 形 : 黄色不定形

[1019]

【表314】

R: $-co \sim N-cH_2 cH_{CH_3}^{CH_3}$

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 $R^2: H$

R³ : н

 結 晶 形 : 無色不定形

 形 態 : 遊 離

実施例 525

標 造 R : -CO-

 $X : -CH_2 - R^1 : 7-C1$

R²: -CH₂CONN-CH₃

R³ : н

 結 晶 形 : 無色不定形

 形 態 : HC1

[1020]

【表315】

 $R^2 : -CH_2 CONHCH < CH_3 \\ CH_3$

R³ : H

結 晶 形 : 無色不定形 態: HCI

実施例 527

 $\mathbf{X} \ : \ -\mathbf{C}\,\mathbf{H}_{\,\mathbf{2}}\,-\qquad \qquad \mathbf{R}^{\,\mathbf{1}} \ : \ \mathbf{H}$

 $R^2: H$

R³ : H

精 晶 形 : 褐色粉末状

再結晶溶媒 : ジエチルエーテル

点 : 155-159℃(分解)

想: HC1

[1021] 【表316】

英施列 528

$$X : -CH_2 - R^1 : H$$

 R^2 : H

 $R^3: H$

辖 晶 形 : 白色粉末状

再結晶溶媒 : ジエチルエーテル

勘 点: 142-145℃

形 態: 遊 離

実施例 529

構造 R: ~CO~ C

\C1

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 $R^2 : -CH_2 CON N-CH_3$

 $R^3: H$

結 晶 形 : 無色不定形

形態: HCI

[1022]

【表317】

C H 3

 $x : -CH_2 - R^1 : H$

 $R^2: H$

 $R^3: H$

結 品 形 : 淡黄色粉末状

再結晶溶媒 : クロロホルムージエチルエーテルーn-ヘキサン

形 超:遊 離

英施例 531

構 建 R : -CO→NHCH3

Cı

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 $R^2 : -ch_2 con N-ch_3$

R⁸: H

結晶形 : 無色不定形

形 憩: 2 H C l

[1023]

【表318】

$$X : -CH_2 - R^1 : H$$

$$R^2 : -CH_2 CN$$

結晶形 : 無色不定形 息 : 遊

実施例 533

$$X : -CH_2 - R^1 : H$$

$$\mathsf{R}^2 : -\mathsf{CH}_2 - \!\!\!\! \left\langle \!\!\! \begin{array}{c} \mathsf{N-N} \\ \mathsf{N} \\ \mathsf{N-N} \end{array} \right.$$

 $R^3: H$

桔 晶 形 : 白色粉末状

再結晶溶媒 : ジクロロメタン-ジエチルエーテル

点 : 191-194℃

悠 : 遊

[1024]

【表319】

$$X : -CH_2 - R^1 : H$$

 $R^2 : H$

 $R^3: H$

結 晶 形 : 淡褐色不定形

形成:斑

実施例 585

權 造 R :
$$-CO$$
 N CH_3 C I X : $-CH_2$ — R^1 : $7-C1$

R²: -CH₂CONN-CH₃

 $R^3: H$

結 晶 形 : 無色不定形

形態: HCI

[1025]

表320】

 $X : -CH_9 - R^1 : H$

 R^2 : -CH₂ CONHCH $^{\text{CH}_3}_{\text{CH}_8}$

 $R^3: H$

結 品 形 : 白色粉末状 再結晶溶媒 : ジェチルエーテル 融 点 : 146-147℃

実施例 537

榕革

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 $R^2 : H$

 $R^3:H$

結 晶 形 : 白色粉末状 再結晶溶媒 : エタノール 融 点 : 201-202℃

形 總:避 難

[1026]

【表321】

$$X : -CH_2 - R^1 : H$$

R²: H

 $R^3: H$

枯 晶 形 : 白色粉末状

融 点: 118-120℃

形 態:遊 離

実施例 539

$$X : -CH_2 - R^1 : H$$

 $R^2: H$

 $R^3: H$

結 畾 形 : 白色粉末状

再結晶溶媒 : エタノールージインプロピルエーテル

融 点: 173-174.5℃

形態:遊離

[1027]

【表322】

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 $R^2: H$

R³ : H

結 晶 形 : 白色粉末状

再結晶溶媒 : ジエチルエーテル洗浄 点: 159-161℃

態 : 遊

実施例 541

構 造 R : -CO ✓

 $X : -CH_2 - R^1 : 7 - CI$

R²: -CH₂CONN-CH₃

R³ : H

結 晑 形 : 無色不定形

態 : HC1

[1028]

【表323】

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

R² : II

 $R^3: H$

結 晶 形 : 無色不定形

実施例 543

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 $R^2: H$

 $R^3: H$

桔 品 形 : 白色粉末状 Á : 94-95℃

您 : 遊

[1029]

表324

X : -CH₂- R¹ : 7-F

 $R^2 : -CH_2 CON N-CH_3$

 $R^8: H$

結 晶 形 : 無色不定形

実施例 5 4 5 C 1

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 $R^2 : -cH_2 coNN-cH_3$

 $R^3: H$

結 贔 形 : 無色不定形

[1030]

【表325】

構 造 R : -co-

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

R²: -CH₂CONHCH CH₃

R³ : H

結 品 形 : 白色粉末状

再結晶溶媒 : ジエチルエーテル

点 : 174-176℃

想:遊

実施例 547

 R R : -со-С о (сн₂)₃ сн₃

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

R² : -CH₂ CON N-CH₃

 R^3 : H

結 榀 形 : 無色不定形

形 態: HC1

[1031] 【表326】

 R B R : -co- $^{\sim}$ $^{\sim}$ $^{\sim}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$

 $X : -CH_9 - R^1 : F$

R²: -CH₂CONHCH CH₃

R⁸ : H

桔 晶 形 : 白色粉末状

再結晶熔媒 : ジェチルエーテル

融 点: 133-135℃

形態:遊離

実施例 549

R : -co-NHCOOCH2-N

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 $R^2: H$

R³ : Н

結 届 形 : 白色粉末状

再結晶溶媒 : メタノールージエチルエーテル洗浄

敵 点: 181-184℃

形 施 : 避 雜

[1032]

【表327】

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 $R^2: H$

 R^3 : H

結晶形 :白色粉末状

再結晶溶媒 : メタノールージエチルエーテル洗浄

点 : 197-200℃

悠悠: 遊 離

実施例 551

權 造 R :
$$-CO$$
— N
 $C_2 H_5$

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 $R^2: H$

R³: H

精 品 形 : 白色粉末状 再結晶溶媒 : 酢酸エチル

点 : 162-163.5℃

態 : 遊

[1033]

【表328】

R² : H

R³: Н

結晶形 :白色粉末状

再結晶溶媒 : メタノールで洗浄

磨 点: 168-171℃

形 憩:遊 覧

実施例 553

Снз

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 $R^2 : -cH_2 coN N - cH_3$

R³ : H

結 晶 形 : 無色不定形

形態:避難

[1034]

【表329】

構 雅 R : -CO- NHCOCH3

CH3

X : -СН₂- R¹ : н

R²: -CH₂CONN-CH₃

R³: H

结晶形: 無色不定形

形 魏:遊 權

実施例 555

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 $R^2: H$

р3. н

桔 晶 形 : 無色不定形

形 施 游 超

[1035]

【表330】

$$\stackrel{\circ}{\sim}$$
 R :-co- $\stackrel{\circ}{\sim}$ -NHCOOCH₂- $\stackrel{\circ}{\sim}$ N-COOC $\stackrel{\circ}{\sim}$ CH₃CH₃

$$X : -CH_2 - R^{\dagger} : H$$

$$R^2: H$$

$$R^3: H$$

 結 品 形 : 無色不定形

 形 短 : 遊 離

実施例 557

$$\mathbf{X} \quad : \quad -\mathbf{C}\,\mathbf{H}_{\,\mathbf{2}}\,-\qquad \qquad \mathbf{R}^{\,\mathbf{1}} \; : \quad \mathbf{H}$$

$$R^2 : H$$

結 晶 形 : 白色粉末状再結晶溶媒 : ジエチルエーテル融 点 : 150-152℃

形 態: CF₃ COOH

[1036]

【表331】

х : -сн₂- R¹ : н

R³ : H

结晶 形 :白色粉末状

実施例 559

構 造 R :
$$-\text{CO}$$
 NHCOOCH $_2$ CH $_3$ CH $_3$ CH $_3$ X : $-\text{CH}_2$ - R 1 ; H

 R^2 : $-cH_2$ con_{N} $-cH_3$

R³ : H

結 祇 形 : 白色粉末状

再結晶溶媒 : ジイソプロピルエーテル

[1037]

【表332】

柳 遊 R : -CO-WHCON CH2-N

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 $R^2: H$

 $R^{\mbox{\scriptsize 3}}:\dot{H}$

結 晶 形 : 微橙色不定形

形 憩: HCI

実施例 561

R : -co -co $-co_2 N \times \frac{(CH_2)_2 CH_3}{(CH_2)_2 CH_3}$

 $X : -CH_2 - R^I : H$

 R^2 : $-CH_2COOH$

R³ : н

結 晶 形 : 白色粉末状再結晶溶媒 : ジエチルエーテル融 点 : 186-188℃

形 熊:遊 韓

【1038】 【表333】

構 強 R :
$$-CO$$
 \longrightarrow OCH_3 X : $-CH_2$ \longrightarrow R^1 : $7-C1$

$$X : -CH_2 - R^1 : 7 - CH_2$$

結晶形: 黄色不定形 悠 : 遊

実施例 563

 $x : -CH_2 - R^1 : H$

 $R^2 : -CH_2 CON N - CH_3$

結 晶 形 : 無色不定形 態 : HC1

[1039]

【表334】

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 R^2 : $-CH_2CONHC_2H_5$

 $R^3: H$

結 晶 形 : 無色不定形

実施例 565

R²: -CH₂CONN-CH₃

結 晶 形 : 無色不定形 態: HCl

[1040]

【表335】

 $x : -cH_2 - R^1 : H$

 R^2 : $-CH_2CON(CH_2CH_2OH)_2$

 $R^3: H$

晶形 : 無色不定形

実施例 567

R2: -CH2 CON N-CH3

結 晶 形 : 無色不定形

態 : HCI

[1041]

【表336】

$$x : -cH_2 - R^1 : H$$

 \mathbb{R}^2 : H

 $R^3: H$

結 晶 形 : 白色粉末状 再結晶溶媒 : ジェチルエーテル 融 点 : 144-146℃

実施例 569

 $x : -cH_2 - R^1 : H$

 $R^2: H$

 $R^3: H$

結 皛 形 : 白色粉末状

再結晶溶媒 : ジエチルエーテル 融 点 : 128-130℃

形態:遊離

[1042]

【表337】

構 遊 R :
$$-CO$$
 \longrightarrow $OSO_2 N \times (CH_2)_2 CH_3 \times (CH_2)_2 CH_3$

$$X : -CH_2 - R^1 : H$$

$$R^2 : -CH_2 COOCH_3$$

R⁸ : H

桔 晶 形 : 白色粉末状

再結晶溶媒 : ジエチルエーテル

啟 点: 110-111℃

形態:遊育

実施例 571

$$X : -CH_2 - R^1 : H$$

R³ : H

枯 晶 形 : 白色粉末状

再結晶溶媒 : アセトンージエチルエーテル

融 点: 161.5-163℃

形 應: HC1

[1043]

【表338】

 $R^3: H$

結晶形: 無色不定形形 憩: 遊 離

実施例 573

 $X : -CH_2 - R^1 : F$

 $R^2: H$

 $R^3: H$

結 晶 形 : 白色粉末状

再結晶溶媒 : ジイソプロピルエーテル

融 点: 160~162℃

形態:遊覧

[1044]

【表339】

事施例 574

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 $R^2: H$

 R^3 : H

枯 品 形 : 白色粉末状

再結晶溶媒 : エタノールー酢酸エチルーn-ヘキサン

融 点:108-109℃

形 雄:遊 離

実施例 575

構 益 R : -co-

CH

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 $R^2: -CH_2OH$

 $R^3: H$

結 晶 形 : 白色粉末状

再結晶溶媒 : クロロホルムージエチルエーテル

融 点: 104-106℃

形態:避難

[1045]

【表340】

 CH_3 $X : -CH_2 - R^1 : H$

R²: -CH₂OCOCH₃

 R^3 : H

結晶形 : 白色粉末状

再結晶溶媒 : クロロホルム-ジエチルエーテル

点 : 115-116℃ 態 : 遊 難

英施例 577

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 $R^2: H$

R³ : н

結 晶 形 : 無色不定形

悠 : 遊

[1046]

【表341】

宴族例 578

$$X : -CH_2 - R^1 : H$$

 $R^2 : H$

 $R^3: H$

结晶形: 無色不定形形 態: 遊 **鮮**

実施例 579

NH.

$$X : -CH_2 - R^1 : F$$

 $R^2: H$

結 勗 形 : 凌黄色粉末状

再結晶溶媒 : n-ヘキサン-酢酸エチル融 点 : 201.5-203℃

--- AR . B 0 1. 0 2

形態:遊業

[1047]

-464-

【表342】

構造 R : -CO-✓

NHCOCHa

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 $R^2: H$

 $R^3: H$

結 晶 形 : 白色粉末状

再結晶溶媒 : n-ヘキサン-酢酸エチル

融 点: 196-198℃

形態:遊館

実施例 581

精 造 R : -CO- NH (CH₂) 3 -

C

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 $R^2: H$

 $R^3: H$

結晶形 : 白色粉末状

再結晶溶媒 : ジエチルエーテル-n-ヘキサン

融 点: 130-133℃

形態:遊離

【1048】 【表343】

$$X : -CH_2 - R^1 : H$$

 $R^2: H$

 $R^3: H$

再結晶溶媒 : 酢酸エチルーn-ヘキサン

融 点: 125-127℃

形 娘 : 遊 離

実施例 583

$$X : -CH_2 - R^1 : H$$

R³ : H

結 晶 形 : 無色不定形

形 息: HC1

[1049]

【表344】

С́н₈ х : -сн₂- R¹ : н

 $R^2 : -cH_2 CONHC_2 H_5$

R³ : H

結 晶 形 : 無色不定形

実施例 585

 $R^2 : -CH_2 CON N - CH_3$

結 晶 形 : 無色不定形

[1050]

【表345】

実施例 586 構 造 R : -CO CH3

X : -CH₂ - R¹ : 7-C1

 $R^2 : -OCH_3$

R³ : H

 結 晶 形 : 無色不定形

 形 憩 : 遊 點

実施例 587

構造 R: -CO-NHCOOCH2

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 $R^2: H$

R³ ; Н

結 晶 形 : 白色粉末状 融 点 : 196-198℃

形態:遊離

【1051】 【表346】

構造 R : -CO—NHCOOCH2CH=CH2

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 R^2 : H

R³ : Н

結 船 形 : 白色粉末状 再結晶溶媒 : メタノール 融 点 : 169-170℃

形 態:遊離

実施例 589

構造 R: -CO-NH-NH-

 $x : -CH_2 - R^1 : H$

 $R^2: H$

 $R^3: H$

[1052]

【表347】

構 造 R : −CO-✓NHCOCH

C

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 $R^2 : H$

 $R^3: H$

枯 晶 形 : 白色粉末状 再枯晶溶媒 : エタノール

融 点: 218-220℃

形態:遊離

実施例 591

構 造 R : -со-**√**У-инсосн₃ сн₃

 $X : -CH_2 - R^{1} : H$

R² : H

R³ : Н

結晶 形 : 白色粉末状再結晶溶媒 : エクノール融 点 : 194-195℃

形 態 : 遊 雜

[1053]

【表348】

構造 R : -CO-

NO2

X : -CH₂ - R¹ : H

 $R^2: H$

R³ : H

結 晶 形 : 淡黄色粉末状

再結晶溶媒 : n-ヘキサン-酢酸エチル

融 点: 158-159℃

形 想:遊離

実施例 593

構造R:-CO-NHCOCH2O-

CI

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 $R^2 : -OCH_3$

 $R^3:H$

鞊 晶 形 : 無色不定形

形態:遊篇

[1054]

【表349】

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 $R^2: H$

粘晶形 :白色粉末状

実施例 595

₩ 造 R : -CO-

 $\mathbf{X} \ : \ -\mathbf{C}\,\mathbf{H}_{\,\mathbf{2}}\,-\qquad \qquad \mathbf{R}^{\,\mathbf{1}} \ : \ \ \mathbf{H}$

 $R^2 : -N (C_2 H_5)_2$

[1055]

【表350】

構造 R: -CO-NHCOOC-CH₃

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 $R^2: H$

 $R^3: H$

秸 晶 形 : 白色粉末状

再結晶溶媒 : ジイソプロピルエーテル

融 点: 205-206℃

形態:遊離

実施例 597

構造 R : -CO-

СН3

 $X : -CH_2 - R^1 : 7-C1$

 $R^2 : -OH$

R³ : -СН₂ОН

結 晶 形 : 白色粉末状

再結晶溶媒 : クロロホルムージエチルエーテル

融 点: 142-144℃

形態:遊離

[1056]

実施例 598 CI

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

R² : H

R³ : H

楮 晶 形 : 白色粉末状 再結晶溶媒 : ジェチルエーテル

点 : 132-135℃

実施例 599

 $R^2 : -CH_2 CON N-C_2H_5$

 $R^3: H$

桔 晶 形 : 淡黄色不定形

憩 : HC1

[1057]

【表352】

構造 R: -CO

X : -CH2-

 $R^1: H$

R²: -CH₂CONH₂

 $R^8 : H$

結 晶 形 : 淡褐色粉末状

再結晶溶媒 ; クロロホルムージエチルエーテル

股 点: 118-121℃ 形態:遊舞

実施例 601

構造 R : -CO-

CH3

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 $R^2 : -CH_2CONH-OCH_3$

R³ : H

精 晶 形 : 無色不定形

形態:遊離

[1058]

【表353】

 $X : -CH_2 - R^1 : 7 - CI$

 $R^3: H$

結 晶形 : 白色粉末状

再結晶溶媒 : クロロホルムージエチルエーテル

点 : 175-178℃

形態:遊離

実施例 603

$$X : -CH_2 - R^1 : H$$

結 品 形 : 淡黄色粉末状

再結晶溶媒 : ジイソプロピルエーテルー n - ヘキサン

融 点: 113-115℃

.形 郎 : 遊 離

[1059]

株 造 R : -co--NHCOOCH2CH2CI

C

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

R²: н

R³ : H

結 晶 形 : 白色粉末状 再結晶溶媒 : メクノール洗浄

融 点: 128-130℃

形態:遊館

実施例 605

糖 遊 R : -CO ○ CH₃ CH₃

X : -CH₂ - R¹ : 7-C1

 R^2 : $-O(CH_2)_2NHSO_2CH_3$

R³ : H

結 晶 形 : 淡黄色粉末状

再結品裕謀 : クロロホルムージエチルエーテル

融 点: 182-183℃

形 您 : 遊 離

【1060】 【表355】

 $X : -CH_2 - R^1 : 7-CI$

 $R^2: -CH_2CO_2CH_3$

R³ : H

桔 晶 形 : 無色油状

実施例 607

 $X : -CH_2 - R^1 : 7 - CI$

R² : -CH₂COOH

結 晶 形 : 無色不定形

[1061] 【表356】 宴施例 608

 $R : -co \longrightarrow N$

X : -CH₂- R¹ : 7-C1

 $R^2 : -CH_2 COOH$

R³ : H

結 晶 形 : 黄色不定形

钐 雄:雄 芹

実施例 609

構 造 R : -CO

 $X : -CH_2 - R^1 : 7 - CI$

【表357】

 $R^2 : -cH_2 COOH$

 $R^3: H$

結 晶 形 : 黄色不定形

形 館:遊 ##

[1062]

株 造 R : -CO-✓ CHO

 $X : -CH_2 - R^1 : 7 - C1$

R²: H

 R^3 : H

秸 晶 形 : 黄色不定形

形態:遊問

実施例 611

構 造 R : -CO-CN

 $X : -CH_2 - R^1 : 7 - CI$

 $R^2 : H$

R³ : Н

 結 晶 形 : 褐色不定形

 形 態 : 遊 離

[1063] [表358]

標 造 R : -CO-←CN

 $X : -CH_2 - R^1 : 7 - CI$

 $R^2: -CH_2CO_2CH_3$

R³ : Н

結晶形 : 淡褐色粉末状

再結晶溶媒 : クロロホルム-ジエチルエーテル

啟 点: 149-151℃

形態:遊離

実施例 613

構 造 R : -CO-←CN

 $X : -CH_2 - R^1 : 7 - C_1$

【表359】

 R^2 : $-CH_2$ COOH

. R³ : Н

枯 晶 形 : 淡褐色不定形

形態:遊離

[1064]

 $X : -CH_2 - R^1 : 7 - C$

R2 : - CH2 CON N-C2 H5

R³ : H

形 態:遊 離 結晶形:淡黄色不定調

実施例 615

X : -CH₂- R¹ : 7-C1

 $R^2 : -CH_2CON \xrightarrow{CH_3} (CH_2)_2 N (C_2H_5)_2$

 $R^3: H$

形態:遊離

結 晶 形 : 無色油状

[1065]

構 造 R : -CO-CN

 $X : -CH_9 - R^1 : 7 - C$

 $R^2 : -cH_2 CONN-c_2H_5$

R³ : H

結 晶 形 : 無色不定形

形 諡:遊 離

実施例 617

構 造 R : -CO-CN

X : -CH₂- R¹ : 7-Ci

 $R^2 : -CH_2 CON < CH_3$ $(CH_2)_2 N (C_2H_5)_2$

 $R^3: H$

秸 晶 形 : 淡褐色油状

形 報 流 雌

[1066]

【表361】

 $X : -CH_2 - R^1 : 7 - C_1$

 $R^2 : -CH_2CO_2CH_3$

R³ : H

結 - 局形 : 淡黄色油状

実施例 619

 $X : -CH_2 - R^1 : 7 - CI$

 R^2 : $-CH_2COOH$

 $R^3: H$

結 晶 形 : 無色不定形

[1067]

【表362】

H,

х : - с н₂ -

R1 : 7-C1

 $R^2 : -CH_2CO_2CH_3$

R³ : H

秸 晶 形 : 淡黄色粉末状

再結晶溶媒 : クロロホルム-ジエチルエーテル

融 点: 151-161℃

実施例 521

構 ★ R : -CO

CH

X : -CH₂-

R1 : 7-C1

 $R^2 : -CH_2COOH$

 $R^3: H$

桔 晶 形 : 白色粉末状

再結晶溶媒 : メタノールージエチルエーテル

融 点: 258-260℃

形 態: HC1

[1068]

【表363】

 CH_3 $X : -CH_2 - R^1 : 7 - CI$

R²: -CH₂COOH

 $R^3: H$

精晶形 : 無色不定形

実施例 623

構造 R : -CO \bigcirc OSO_2 N \bigcirc $(CH_2)_2$ CH₃

 $x : -CH_2 - R^1 : H$

 $R^2 : -CH_2 CON N-CH_3$

 $R^3:H$

桔 晶 形 : 無色不定形

形 悠: HCI

[1069]

【表364】

構 造 R : -CO-(CH₂)₃ CH₃

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 R^2 : $-CH_2CO_2CH_3$

実施例 625

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 $\mathbb{R}^2: -CH_2COOH$

R³ : H

結 晶 形 : 白色粉末状

再結晶溶媒 : ジエチルエーテル A : 188-189℃

您 : 遊

[1070]

【表365】

構造 R: -CO-

X : -CH₂- R¹ : 7-F

R²: -CH₂COOCH₃

R³ : H

結晶形: 無色不定形 形態: 遊舞

実施例 627

構 造 R : -CO- → OCH₂ - ✓

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 R^2 : $-CH_2COOCH_3$

 $R^3: H$

 結 晶 形 : 無色不定形

 形 態 : 遊 離

[1071]

【表366】

実施例 628 C1

Х : -СН₂- R! : Н

R² : -CH₂COOH

R³ : н

結 品 形 : 白色粉末状

再結晶溶媒 : ジエチルエーテル

融 点: 178~179℃

実施例 629

 \mathbf{X} : $-\mathbf{C}\mathbf{H}_2$ - \mathbf{R}^1 : $\mathbf{7} - \mathbf{F}$

R²: -CH₂COOCH₃

 $R^3:H$

結 晶 形 : 無色油状

形 悠 : 遊 點

[1072]

【表367】

実施例 630 C_.H₃ ∕CH3

> $R^1: H$ х : -сн₂ -

 $R^2 : -CH_2 COOCH_3$

R³ : H

結 晶 形 : 無色油状 慇:遊

実施例 631

CH3 ∠CH3 -C-CH3 **∨сн**₃

> х : -сн2- $R^1: H$

> > 【表368】

 R^2 : $-CH_2COOH$

R³ : II

結晶 彩:白色粉末状

[1073]

実施例 632 OCH₃

X : -CH2- R1: 7-C1

R²: -CH₂CO₂CH₃

R³ : H

結 晶 形 : 無色不定形

実施例 633 OCH₃

楠 造 R : -CO- ← OC₂ H₅

 $x : -CH_2 - R^1 : 7 - CI$

 R^2 : $-CH_2COOH$

R³ : H

[1074]

【表369】

実施例 634 CH₃ 標 造

構 遺 R : -co-【】

 $X : -CH_2 - R^1 : 7 - F$

R²: -сн₂соон

R³: H

结 晶 形 : 無色不定形

形態:遊雕

実施例 635

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 $\mathbf{R^2} : \ \mathbf{H}$

R³ : н

結 晶 形 : 白色粉末状

融 点: 138-140℃

形 憩:避 難

[表370]

 $R^2: -CH_2CO_2H$

 R^3 : H

結晶 形 : 白色粉末状

再結晶溶媒 : エタノールージエチルエーテル

点 : 208-211℃ 態 : 遊

実施例 637

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 $\mathsf{R}^2 \; : \; \; \mathsf{-CH}_2 \; \mathsf{CO}_2 \; \mathsf{CH}_3$

 R^3 : H

結晶形 : 淡褐色油状 盤 : 遊

[1076]

【表371】

X : -CH2-

R²: -сн₂соон

R³: H

結晶形 : 淡褐色粉末状

再結晶溶媒 : クロロホルムージエチルエーテル

点 : 192-194℃

実施例 639

X : -CH2- R1: 7-C1

R² : -CH₂COOH

R³ : Н

结晶形 :白色粉末状

再結晶溶媒 : エタノールージエチルエーテル

点 : 238-239℃

憩 : HCI

[1077]

【表372】

 $X : -CH_2 - R^1 : 7 - CI$

R²: -CH₂COOCH₈

 $R^3 : H$

括 晶 形 : 淡黄色固体

実施例 641

 $X : -CH_2 - R^1 : 7-C1$

 R^2 : $-CH_2COOCH_3$

R³ : H

[1078]

【表373】

 $X : -CH_2 - R^1 : 7 - C1$

R²: -CH₂COOH

 $R^3: H$

結晶 形 : 白色粉末状

融 点: 121-127℃

形態:遊離

実施例 643

構造 R : -CO-✓NHCOOCH₂ CH ✓CH₃

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 R^2 : $-CH_2COOCH_3$

 $R^3: H$

結 晶 形 : 無色不定形

形態:遊離

【1079】 【表374】

機 遼 R : -CO- → NHCOOCH₂ CH CH₃

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 R^2 : $-CH_2COOH$

R³ : H

形態:遊覧

実施例 645

構造 R: -CO-NHCOOCH2CH2CI

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 $\mathbf{R^2} \;:\;\; -\mathbf{CH_2}\,\mathbf{COOCH_3}$

 $R^3: H$

桔 晶 形 : 白色粉末状

形態:遊離

[1080]

【表375】

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 R^2 : $-CH_2COOCH_3$

R³ : H

結 晶 形 : 無色不定形

実施例 647

構 造 R : -CO-✓NHCOO(CH₂)₃ C I

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 $R^2 : -CH_2COOCH_3$

[1081] 【表376】

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 R^2 : $-CH_2COOCH_3$

 $R^3:H$

 $x : -cH_2 - R^1 : H$

【表377】

 R^2 : $-CH_2COOH$

R³ : Н

[1082]

X : 単結合 R¹ : 6-CI

R² 及びR³ : **-**0

X : 単枯合 R^1 : 6-CI

 $R^2 \& \sigma R^3 : = CH - CO_2 C_2 H_5$

[1083]

【表378】

精 造 R : -CO-

X : 単結合 R¹ : 6-C1

 $R^2 : -CH_2 CO_2 C_2 H_5$

R³ : H

結 晶 形 : 微黄色不定形 形 超:避 離

実施例 653

X : 単結合 R¹ : 6-C l

R² 及びR³ : =O

精品 形 : 黄色固体 形態:遊離

[1084]

【表379】

実施例 654 OCH₃

X : 単結合 R¹ : 6-C1

【表380】

 $R^2 \& UR^3 := 0$

実施例 655

X : 単結合 R¹ : 6-Ci

 $\mathsf{R^2} \;:\;\; -\mathsf{CH_2}\;\mathsf{CO_2}\;\mathsf{H}$

結 晶 形 : 無色不定形

[1085]

構 避 R : -CO-⟨_______

X : 単結合 R¹ : 6-C1

 $R^2 \not B \sigma R^3 : = C H - C O O C_2 H_5$

 結 晶 形 : 白色粉末状

 形 態 : 遊 館

実施例 657

X : 単結合 R¹ : 6-C1

【表381】

 R^2 : $-CH_2COOH$

R³ : H

 結 晶 形 : 無色不定形

 形 態 : 遊 整

[1086]

構 造 R : -co-◆NO₂

X : 単結合 R¹ : 6-Cl

 $\mathsf{R}^2: \ -\mathsf{CH}_2\,\mathsf{CO}_2\,\mathsf{CH}_3$

 R^3 : H

実施例 659

欄 避 R : -CO-◆

X : 単結合 R¹ : 6-C1

 $R^2 : -CH_2 COOH$

R³: н

 結
 品
 形
 : 無色不定形

 形
 態
 : 遊
 離

【1087】 【表382】

精 造 R : -CO-√NH₂

X : 単結合 R^I : 6-Cl

 R^2 : $-cH_2co_2cH_3$

R³ : H

結晶形: 白色粉末状形態: 遊盤 離

実施例 661

X : 単結合 R¹ : 5-C1

 $\mathsf{R^2} \;:\;\; \mathsf{-CH}_2\,\mathsf{CO}_2\,\mathsf{CH}_3$

р3. ц

[1088]

【表383】

R: -co-NHCOCH₂O-

X : 単結合 R¹ : 6-C1

R² : -сн₂соон

 $R^3: H$

結晶 形 : 無色不定形

17 N.S : 142 MB

実施例 663

инсосн3

【表384】

構造 R: -CO-NHCOCH2O-NHCOCH2O-

X : 単結合 R¹ : 8-C1

 $\mathsf{R}^2 : \ -\mathsf{CH}_2 \, \mathsf{CO}_2 \, \mathsf{CH}_3$

R³ : н

結晶形 :無色不定形

形態:遊離

[1089]

標 造 R : -CO-✓NHCOCH₂O-

X : 単結合 R¹ : 6-C1

 $\mathsf{R}^2: \ -\mathsf{CH}_2\,\mathsf{CO}_2\,\mathsf{CH}_3$

R³ : H

精 晶 形 : 赤色不定形

実施例 665

構 造 R : -CO-√_NHCOCH₂O-

X : 単結合 R¹ : 6-Cl

R² : -CH₂ COOH

粘 晶 形 : 黄色不定形

[1090]

【表385】

実施例 6 6 6

R: -CO ── NHCOCH₂O ── X: 単結合 R¹: 6-C1

 $R^2 : -CH_2 COOCH_3$

R³ : H

 結
 品
 形
 : 無色不定形

 形
 態
 : 遊
 能

実施例 667

мнёсн 精 造 R : -со——мнсосн₂о——

X : 単結合 R¹ : 6-C1

 R^2 : $-CH_2COOH$

 $R^3: H$

 結 品 形 : 無色不定形

 形 態 : 遊 離

[1091]

【表386】

英語例 668

構 道 R : -co-《NHCOCH2O-《

X : 単結合 R¹ : 6-C1

 ${\tt R^2:} - {\tt CH_2COOH}$

 $R^8: H$

実施例 669

構造 R: -CO-NHCOCHO-

 ${\tt X} \ : \ -{\tt CH}_2 - \\ {\tt R}^1 \ : \ {\tt H}$

 $\mathbf{R^2}: \ -\mathbf{CH_2}\,\mathbf{COOH}$

17 S . 11

 結 晶 形 : 無色不定形

 形 態 : 遊 離

[1092]

【表387】

標 造 R : -CO—NHCOCF₃
CH₃
X : -CH₂- R¹: 7-C1

R²: -CH₂COOCH₃

R³ : H

結 晶 形 : 微赤色粉末状

実施例 671

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 R^2 : $-CH_2COOCH_3$

 $R^3 : H$

結晶形 : 白色粉末状

[1093]

【表388】

構造
$$R: -CO$$
—NHCOCF₃ CI $X: -CH_2 R^1: H$

$$X : -CH_2 - R^{1} : H$$

 $R^2: \ddot{H}$

R³ : H

結晶形 : 微赤色粉末状 旭 : 遊

実施例 673

$$X : -cH_2 - R^1 : H$$

$$R^2 : -cH_2 COOH$$

 $R^3: H$

桔 晶 形 : 無色不定形

[1094]

【表389】

構 産 R : -CO-✓──NHCH CH3

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 $R^2 : -cH_2 COOH$

R³ : H .

 結 晶 形 : 無色不定形

 形 . 態 : 遊 . 離

実施例 675

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 $R^2 : -CH_2COOH$

ъ3. и

結晶形: 無色不定形 形 能 · 游 雜

[1095]

【表390】

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 $R^2 : -CH_2COOH$

 $R^3: H$

実施例 677

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 R^2 : $-CH_2COOH$

 $R^3 : H$

結 晶 形 : 無色不定形

您:遊

[1096]

表391】

$$X : -CH_2 - R^1 : H$$

$$R^2 : -CH_2COOH$$

R³ : H

結 晶 形 : 無色不定形

形 慈 : 遊 駕

実施例 679

$$X : -CH_2 - R^1 : H$$

$$R^2 : -CH_2COOCH_3$$

R³ . H

[1097]

【表392】

CHe

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

R² : -СН₂СООСН₃

R³ : H

結 晶 形 : 無色不定形 形 想 : 遊 離

実施例 681

CH

 $X \ : \ \neg \text{CH}_2 - \\ \\ R^1 \ : \ H$

R² : -сн₂соон

R³ : H

葙 晶 形 : 白色粉末状

再結晶溶媒 : エタノールージエチルエーテル

融 点: 183-183.5℃

形態:遊 幫

[1098]

【表393】

$$X : -CH_2 - R^1 : H$$

R² : -CH₂COOH

 $R^3:H$

结晶 形:白色粉末状

再結晶路煤 : エタノールージエチルエーテル

点 : 169.5-170℃

実施例 683

X : -CH₂- R¹ : 7-C1

 R^2 : $-\text{OCH}_2$ COOCH_3

 $R^3: H$

結 晶 形 : 微黄色粉末状

館:遊

[1099]

【表394】

X : -CH₂- R : H

 $R^2 : -CH_2 COOCH_3$

R³ : H

結 晶 形 : 無色不定形

実施例 685

 $X : -CH_2 - R^I : H$

 ${\tt R^2} \; : \; -{\tt CH}_2 \; {\tt CO}_2 \; {\tt CH}_3$

結 晶 形 : 無色不定形

[1100] 【表395】

構造 R: -CO \sim NO_2 CH_3 $X: -CH_2 R^1: H$

 $R^2 : -cH_2 co_2 cH_3$

R³ : H

· 精 晶 形 : 微黄色粉末状

実施例 687

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 $R^2 : -CH_2 CO_2 CH_3$

 $R^3: H$

結 晶 形 : 無色不定形

[1101]

【表396】

Х : -СH₂ - R¹ : Н

R²: -CH₂COOH

 $R^3: H$

桔 晶 形 : 白色粉末状

再結晶溶媒 : エタノールージエチルエーテル

点: 176-177℃

形態:遊離

実施例 689

 $X : -CH_2 - R^1 : H$

 $R^2 : -CH_2COOH$

 $R^3: H$

結 晶 形 : 無色不定形

態 : 遊

[1102]

[表397]

構造

СН

X : - CH2 -

Rl: H

 $\mathbf{R^2} \;:\;\; -\mathbf{CH_2}\,\mathbf{COOH}$

R³ : H

桔 晶 形 : 微黄色粉末状

形態:遊離

実施例 691

横法

X : - CH - -

R1 : 7-C1

 $R^2 : -CH_2CO_2CH_3$

R³ : 11

結 晶 形 : 無色不定形

形態:游館

【1103】適当な出発原料を用い、実施例1及び2と

[1104]

同様にして下記表に記載の化合物を得た。

【表398】

[1105]

実施例 693 (株) CH₃

Y : CH2 CON N-CH3

 $R^1: H$

 $R^2 \not B \not C R^3$: =0

結 晶 形 : 無色不定形 形 . 悠 : 遊 . 雌

実施例 694

横 造 R : -CO N C

Y : CH2 CON N-CH3

 $R^1\ : \ H$

 $R^2 \& UR^3 : = 0$

結 昌 形 : 白色粉末状

融 点: 166-170℃

形態:遊館

[1106]

【表400】

```
実施例 695
構 造 R : -CO→ NHCOOCH<sub>2</sub> CH CH<sub>3</sub>
CH<sub>3</sub>
```

Y : CH2 CON N-CH3

R1 : H

R² 及びR³ : =0

結晶形: 白色粉末状再結晶溶媒: ジエチルエーテル

故 点: 215-218℃(分解)

形態:遊離

 $R^2: H$

 R^3 : H

融 点: 182-188℃(分解)

形 旗:遊離

[1107]

【表401】

[1108]

粘 晶 形 : 淡黄色粉末状

[1109]

- 【教403】

実施例 701 Cl

構 避 R : -CO-NO₂

Y : CH₂ CO₂ C₂ H₅

 $R^1: H$

R² 及びR³ : =0

 結
 品
 形
 :
 褐色粉末状

 形
 題
 :
 遊
 煙

実施例 702

構造 R: -CO-NH₂

 R^1 : H

R² 及びR³ : =0

結 晶 形 ; 無色粉末状

形態:避難

【1110】 【表404】

[1111]

実施例 705 C! CH₃ 欄 危 R: -CO-NHCOCHO-

Y : CH₂COOH

 $R^1: H$

R² 及びR³ : =0

 結
 品
 形
 : 無色不定形

 形
 線
 : 遊
 離

実施例 708 C1

標 造 R : -CO——NHCOOCH₂CH
CH₃

 $R^1: H$

 R^2 及び R^3 : =0

 結 晶 形
 : 無色不定形

 形
 態
 : 遊
 難

[1112]

【表406】

実施例 707 Cl 構造 R: -CO-NHCOOCH₂CH₂Cl

Y : CH₂ COOC₂ H₅

R1 : H

R² 及びR³ : =0

 結 晶 形 : 白色粉末状

 形 総 : 遊 離

実施例 708 CI O 標 造 R: -CO NO

Y : CH₂ COOC₂ H₅

 R^1 : H

R² 及びR³ : =0

 結
 品
 形
 : 無色不定形

 形
 .
 .
 .
 .
 .

[1113]

【表407】

実施例 709 C! 株 造 R: -CO——NHCOOCH₂CH^{CH₃}CH₃

Y : CH₂COOH

Rl: H

R² & ØR³ : = 0

 結
 品
 形
 : 白色粉末状

 形
 應
 : 遊
 难

実施例 710 CI O 構造 R: -CO N C

Y : CH₂COOH

 $R^{1} : H_{...}$ $R^{2} \not E \sigma R^{3} : = 0$

結 晶 形 : 黄色不定形 形 態 : 遊 驚

【1114】 【表408】

【表409】

[1115]

実施例 713 $R^1: H$ $R^2: H$ R³ : H 結 晶 形 : 無色不定形 **夷施例 714** $R^2: H$ 椿 晶 形 : 無色プリズム状 【表410】

[1116]

構 遺

R : -CO-

Y : CH₂COOC₂H₅

 $R^1:H$

 $R^2 \ E \sigma R^3 : = 0$

新 晶 形 : 黄色不定形 形 殷 : 游 舞

実施例 716

構造

со-Ду-оснз

Y : CH₂COOC₂H₅

 $R^1: H$

R² 及びR⁸ : =0

 結 晶 形 : 無色不定形

 形 態 : 遊 整

[1117]

【表411】

Y : CH₂COOH

 $R^1: H$

 $R^2 \& UR^3 := 0$

 結 品 形 : 黄色不定形

 形 態 : 遊 健

実施例 718

Y : СН₂ СООН

R1: H

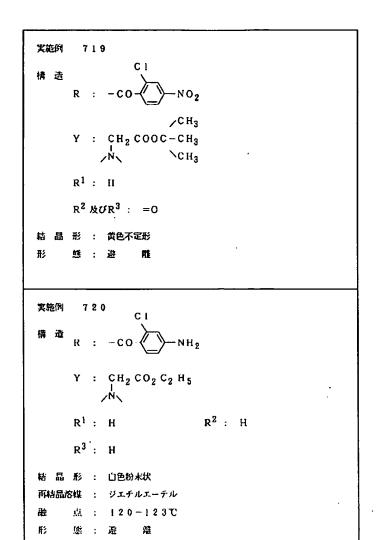
 $R^2 \times \sigma R^3 := 0$

 結
 晶
 形
 : 白色粉末状

 形
 態
 : 遊
 整

[1118]

【表412】



【1119】上記で得られる各実施例化合物のNMRスペクトルは、次の通りである。

【1120】実施例147の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 1. 35-3. 55及び4. 50-5. 10 [全16 H, m, 2. 20 (s), 2. 39 (s), 4. 69 (s)], 6. 54 (1 H, d, J=8. 27 H_z), 6. 71 (1 H, d, J=12. 82 H_z), 6. 78 -6. 95 (1 H, m), 7. 05-7. 50及び7. 75-8. 20 (全3 H, m)。

【1121】実施例148の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.98-3.94,4.41-4.61及び5.03 -5.19(全24H, m, 1.12(t, J=6.67Hz),4.57(s)],6.38-7.52及び8.16-8.38(全13H, m)。

【1122】実施例150の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.86-3.91, 4.36-4.61及び5.00 -5. 20 (全27H, m, 1. 12 (t, J=7. 08Hz), 2. 34 (s), 4. 54 (s)], 7. 39-7. 53及び8. 14-8. 42 (全12H, m)。

【1123】実施例151の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.90-4.24, 4.52-4.81及び5.08 -5.24 (全27H, m, 1.25 (t, J=7.27), 2.60 (s), 4.67 (s).4.76 (s)], 6.48-7.71及び8.25-8.62 (全12H, m)。

【1124】実施例152の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.93-4.18, 4.35-4.69及び5.00 -5.21 [全27H, m, 1.12 (t, J=6.6 2Hz), 2.30 (s), 4.53 (s)], 6.4 8-7.62及び8.18-8.40 (全12H, m)。

【1125】実施例153の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.90-4.18, 4.35-4.70及び5.05 -5.18 (全27H, m, 3.89 (s), 4.59 (s)], 6.45-8.12及び8.90-9.25 (全12H, m)。

【1126】実施例154の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.95-3.91, 4.31-4.68及び4.98 -5.20[全27H, m, 1.12(t, J=7.2 0Hz), 3.80(s), 4.53(s)], 6.4 8-7.61及び8.29-8.42(全12H, m)。

【1127】実施例155の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 0.96-3.94, 4.40-4.62及び5.00-5.20(全27H, m, 1.12(t, J=7.18Hz), 2.33(s), 4.56(s)), 6.50-7.60及び8.34-8.48(全12H, m)。

【1128】実施例156の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.96-3.92, 4.31-4.62及び5.0-5.21 (全27H, m, 1.12 (t, J=7.24 Hz), 3.77 (s), 4.50 (s)), 6.45 -7.65及び8.32-8.52 (全12H, m)。

【1129】実施例157の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 0.84-4.15, 4.39-4.62及び5.05-5.40 (全24H, m, 1.11 (t, J=5.70Hz), 5.15 (s), 5.29 (s)], 6.54 (1H, d, J=6.48Hz), 6.78 (1H, d, J=6.66Hz), 6.98-7.75及び7.95-8.12 (全11H, m, 7.35 (s), 7.99 (s)]。

【1130】実施例158の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0. 61 (3H, d, J=5.16Hz), 0.97 (3H, d, J=5.28Hz), 1.12-5.15 及び5.76-5.86[全15H, m, 2.51 (s), 4.63 (s)], 6.38-8.75[全12H, m, 8.47 (s)]。

【1131】実施例159の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 11-4. 20及び4. 31-4. 62 [全21 H, m, 4. 53 (s), 4. 62 (s)], 2. 46 (3H, s), 6. 35-7. 68及び8. 18-8. 56 (全12H, m)。

【1132】実施例160の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.81-4.29, 4.31-4.71及び4.95 -5. 13 (全28H, m), 1. 02 (t, J=5.66Hz), 1. 15 (J=5.78Hz), 4. 54 (s), 4. 63 (s)], 6. 35-7.76及び8. 23-8.69 (全13H, m, 8. 53 (s)]。

【1133】実施例161の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0.79-4.72及び4.90-5.08 (全22 H, m, 2.45 (s), 4.51 (s), 4.61 (s)], 6.30-7.69及び8.21-8.63 (全12H, m, 6.38 (d, J=6.80Hz), 6.50 (d, J=6.66Hz), 8.53 (s)]。

【1134】実施例162の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 0.72-4.01, 4.31-4.73及び4.89-5.18 (全14H, m, 2.50 (s), 4.52 (s), 4.64 (s), 5,04 (s)], 5.80-7.70及び8.12-8.58 (全12H, m, 6.54 (d, J=6.64Hz), 8.42 (s)]。

【1135】実施例163の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 0.81-3.59 (全15H, m, 1.22 (t, J=5.96Hz), 2.39 (s), 2.98 (q, J=5.94Hz)), 4.75-5.05 (1H, m), 6.50-7.62 (全8H, m, 6.60 (d, J=6.20Hz), 6.85 (t, J=6.10Hz), 7.01 (t, J=5.96Hz), 7.56 (s))。

【1136】実施例165の化合物

¹H-NMR (200MHz, DMSO-d₆) δpp m: 0.36-1.15, 1.35-3.89及び4.98-5.09 [全30H, m, 2.27 (s), 2, 29 (s)], 5.65-6.70 (全11H, m)。 【1137】 実施例167の化合物
¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.92 (6H, d, J=5.36Hz), 1.35-3.13, 3.28-3.58, 3.69-4.01及 び4.82-5.09 (全14H, m, 2.40 (s), 3.88 (d, J=5.24Hz)], 6.42-7.40 [全8H, m, 7.00 (t, J=5.84Hz)]。

【1138】実施例173の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1.01-4.10, 4, 41-4.68及び4.92-5.15 (全26H, m), 2.33 (s), 2.52 (s), 3.88 (s)], 6.35-7.60 (全10H, m, 6.59 (d, J=8.35Hz)]。

【1139】実施例174の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 01-4. 12, 4. 45-4. 70及び4. 92 -5. 16 (全26H, m, 2. 33 (s), 2. 53 (s), 3. 88 (s)], 6. 41-7. 63 (全1 1H, m)。

【1140】実施例175の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 0.52(3H, d, J=6.52Hz), 0.96 (3H, d, J=6.59Hz), 1.05-2.1 5, 2.21-4.67及び5.60-5.76(全16H, m, 2.59(s), 3.88(s)], 6.29-7.62(全11H, m)。

【1141】実施例176の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 15-2. 20, 2. 49-4. 61及び5. 01 -5. 28 (全17H, m, 3. 74 (s), 3. 77 (s), 4. 51 (s)), 6. 38-7. 60及び 8. 21-8. 49 (全12H, m, 6. 55 (d, J =8. 32Hz))。

【1142】実施例177の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 18-2. 31, 2. 51-3. 96及び4. 26 -5. 51 (全15H, m, 3. 77 (s), 4. 53 (s)], 6. 40-6. 69, 6. 81-7. 00, 7. 08-7. 51及び8. 25-8. 41 (全12 H, m)。

【1143】実施例179の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 21-2. 30, 2. 55-3. 96及び4. 25-5. 80 (全15H, m, 3. 76 (s), 4. 49 (s)), 6. 39-6. 65, 6. 78-7. 51及 び8. 25-8. 45 (全12H, m, 6. 55 (s), J=8. 32Hz)]。

【1144】実施例180の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 15-4. 65及び5. 05-5. 21 (全18 H, m, 2. 51 (s), 3. 84 (s), 3. 88 (s)], 6. 40-7. 42 (全10H, m), 6. 60 (d, J=7. 62Hz)]。

【1145】実施例181の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 14-4. 36, 4. 45-4. 83及び5. 0-5. 25 (全18H, m), 2. 56 (s), 3. 71 (s), 3. 81 (s)), 6. 43-7. 78 (全1 1H, m), 6. 68 (d, J=7. 67Hz))。

【1146】実施例182の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1.20-2.30, 2.45-3.94及び4.44-4.65 (全12H, m, 2.52(s), 3.72(s)], 6.42-6.77(1H, m), 6.80

-7. 55 (6H, m), 8. 35-8. 75 (2H, m).

【1147】実施例183の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 19-4. 01, 4. 42-4. 69及び5. 0-5. 21 [全15H, m, 2. 55 (s), 3. 81 (s)], 7. 49-7. 60 (全11H, m)。

【1148】実施例184の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 06-4. 05, 4. 39-4. 65及び4. 99-5. 20 (全15H, m), 2. 50 (s), 3. 8 0 (s)], 6. 35-7. 52 (全10H, m), 6. 72 (d, J=7. 32Hz)]。

【1149】実施例185の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 18-3.65, 3.92-4.30及び4.80 -5.10 (全13H, m), 2.43 (s), 4.1 0 (s)], 6.46-7.58及び8.01-8.4 9 (全7H, m, 6.62 (d, J=5.48Hz), 6.74 (d, J=6.66Hz)]。

【1150】実施例186の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 11-4. 78及び5. 02-5. 20 (全14 H, m, 2. 44 (s), 4. 62 (s)], 6. 44 -7. 15及び8. 19-8. 51 (全12H, m, 6. 55 (d, J=8. 36Hz)]。

【1151】実施例187の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 19-2. 30, 2. 52-3. 31, 3. 42-4. 78及び5. 09-5. 28 (全17H, m, 3. 74 (s), 3. 91 (s), 4. 61 (s)], 6. 42-7. 58及び8. 85-9. 10 (全12H, m, 5. 80 (d, J=8. 36Hz)]。

【1152】実施例188の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 19-4. 80及び5. 09-5. 18 [全14 H, m, 3. 88 (s), 4. 59 (s)], 5. 72 -7. 60及び8. 87-9. 12 [全13H, m, 6. 56 (d, J=8. 4Hz)]。

【1153】実施例189の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 08-4. 23, 4. 38-4. 68及び5. 03 -5. 19 [全17H, m, 3. 74 (s), 3. 79 (s), 4. 54 (s)], 6. 31-7. 80及び 8. 10-8. 71 (全12H, m)。

【1154】実施例190の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 18-3. 29, 3. 41-4. 69及び5. 07 -5. 27 (全17H, m, 2. 34 (s), 3. 74 (s), 4. 57 (s)], 6. 43-7. 71及び 8. 21-8. 50 (全12H, m, 6. 58 (d, J=6. 36Hz), 6. 85 (d, J=8. 21Hz) }。

【1155】実施例192の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 09-3. 85, 4. 01-4. 71及び5. 01 -5. 20 (全17H, m, 2. 46 (s), 3. 74 (s), 4. 64 (s)), 6. 31-7. 65及び 8. 05-8. 41 (全13H, m, 6. 55 (d, J =8. 34Hz)]。

【1156】実施例193の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 18-4. 73及び5. 03-5. 26 (全11 H, m, 4. 57 (s)), 6. 49-7. 52及び8. 20-8. 41 (全13H, m, 6. 55 (d, J=8. 39Hz))。

【1157】実施例194の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 19-3. 90, 4. 28-4. 72及び5. 09 -5. 26 (全14H, m, 2. 28 (s), 4. 51 (s)), 5. 60-7. 50及び8. 20-8. 45 (全13H, m, 6. 55 (d, J=8. 58H z))。

【1158】実施例195の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 12-4. 65及び5. 03-5. 26 (全14 H, m, 2. 33 (s), 4. 54 (s)], 6. 40 -7. 51及び8. 21-8. 43 (全12H, m, 6. 55 (d, J=8. 06Hz)]。

【1159】実施例196の化合物

【1160】実施例197の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 11-2. 22及び2. 41-5. 95 (全9H, m), 5. 14 (2H, s), 6. 62-6. 48及び6. 75-7. 59 (全13H, m, 6. 52 (d, J=8. 24Hz), 7. 34 (s))。

【1161】実施例198の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1.13-4.70及び5.03-5.25(全17H, m, 2.30(s), 3.74(s), 4.53(s)], 6.41-7.65及び7.91-8.43(全13H, m, 6.56(d, J=8.41Hz)]。

【1162】実施例199の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 15-2. 22, 2. 48-3. 29及び3. 41 -4. 80 (全14H, m, 3. 67 (s), 3. 72 (s)), 5. 16 (2H, s), 6. 15-6. 2 0, 6. 40-6. 68, 6. 75-8. 40及び9. 31-9. 48 (全13H, m, 6. 55 (d, J=8. 24Hz), 7. 36 (s))。 【1163】 実施例2010化合物 ¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m:

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 35-2. 25及び2. 70-3. 25 (全7. 2 H, m), 3. 45 (2. 5 H, s), 3. 52 (0. 5 H, s), 3. 94 (1. 7 H, s), 4. 03 (0. 3 H, s), 4. 75-5. 10 (0. 8 H, m), 6. 75-7. 95 (7. 2 H, m), 8. 18 (0. 7 H, s), 8. 40 (0. 1 H, s).

【1164】実施例202の化合物

¹H-NMR (200MHz, DMSO-d₆) δpp m:1.10-5.0 (28H, m), 6.60-7. 80 (11H, m), 10.0-10.5 (1H, m), 11.0-11.8 (1H, m)₆

【1165】実施例203の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 35-2. 25, 2. 60-3. 15及び4. 85-5. 05 (全8H, m), 2. 45及び2. 49 (全3H, 各s), 2. 95及び2. 97 (全6H, 各s), 4. 53及び4. 65 (全2H, 各s), 6. 26-7. 55 (11. 3H, m), 8. 17 (0. 7H, s).

【1166】実施例205の化合物

 1 H-NMR (200MHz, DMSO- d_{6}) δ p p m: 1.20-3.80及び4.30-4.60 (全23H, m, 2.34(s), 2.37(s)), 4.63及び4.73(全2H, 各s), 6.40-7.80(12H, m), 10.1及び10.35(全1H, 各s), 10.7-11.4(1H, m)。

【1167】実施例206の化合物

 1 H-NMR (200MHz, DMSO-d₆) δ p p m: 1. 10-4. 90 (全28H, m, 4. 64 (s), 4. 66 (s), 4. 77 (s), 4. 86 (s)], 6. 65-8. 05 (12H, m), 10. 4-11. 5 (2H, m)。

【1168】実施例207の化合物

 1 H-NMR (200MHz, DMSO-d₆) δ p p m:1.20-2.10及び2.70-4.90 [全25H, m, 3.70 (s)], 1.87 (3H, s), 6.50-7.70 (11H, m), 10.1-11.4 (2H, m)。

【1169】実施例208の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 20-2. 20, 2. 20-3. 20, 3. 204. 0及び4. 30-4. 50 (全25H, m, 2. 29 (s)), 5. 70-6. 10, 6. 51-7. 40 及び7. 40-8. 00 (全13H, m)。

【1170】実施例209の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 35-2. 15, 2. 70-3. 10及び4. 80 -5. 00 (全10H, m), 3. 66及び3. 76 [全2H, 各t, J=5. 8Hz], 4. 60及び4. 71 [全2H, 各s], 6. 70-7. 50 (12H, m).

【1171】実施例210の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 20-2. 30, 2. 70-3. 20及び4. 40 -5. 20 (全10H, m), 6. 25-8. 10 (1 3H, m)。

【1172】実施例211の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm:
1. 35-2. 20, 2. 70-3. 15, 3. 203. 60, 3. 90-4. 25及び4. 85-5. 05
(全13H, m), 6. 21 (0. 6H, dd, J=
8. 4Hz, J=2. 2Hz), 6. 50 (0. 7H, d, J=1. 8Hz), 6. 70 (0. 9H, d, J=
8. 4Hz), 6. 80-7. 40 (9. 8H, m)。
【1173】 实施例214の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δppm: 1. 20-4. 60 (全20H, m, 2. 33

(s)], 5.15及び5.21(全2H,各s),

6. 70-8. 10(12H, m).

【1174】実施例220の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 35-1. 75 (1 H, m), 1. 85-2. 25 (3H, m), 2. 75-3. 25 (3 H, m), 4. 58 (2H, d, J=5. 6 Hz), 4. 9-5. 1 (1H, m), 6. 3-6. 5 (1 H, m), 6. 58 (1H, d, J=7. 4 Hz), 6. 87 (1 H, t, J=7. 6 Hz), 7. 06 (1 H, t, J=7. 3 Hz), 7. 19-7. 32 (8 H, m), 7. 55 (2 H, d, J=8. 3 Hz).

【1175】実施例228の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm:
1. 20-2. 20, 2. 30-3. 35, 3. 603. 90及び4. 40-4. 70 [全14H, m, 2.
45 (s), 4. 48 (s)], 6. 45-7. 60
(12H, m), 8. 28及び8. 49 (全1H, 各s)。

【1176】実施例229の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 30-2. 30, 2. 70-3. 90及び4. 40 -4. 60 (全9H, m), 4. 62及び4. 64 (全 2H, 各s), 6. 80-7. 65 (12. 5H, m), 8. 48及び8. 75 (全0. 5H, 各s)。 【1177】実施例230の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm:
1. 30-2. 20, 2. 70-3. 10, 3. 204. 00及び4. 90-5. 10 (全10H, m),
2. 44及び2. 48 (全3H, 各s), 4. 48及び
4. 57 (全2H, 各s), 6. 20-7. 35 (11H, m), 8. 12及び8. 30 (全1H, 各s)。

【1178】実施例231の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 20-2. 20, 2. 65-3. 85及び4. 40 -4. 65 (全9H, m), 2. 42 (3H, s), 3. 72及び3. 77 (全3H, 各s), 4. 43及び 4. 57 (全2H, 各s), 6. 40-8. 10 (1 2. 2H, m), 8. 36及び8. 64 (全0. 8H, 各s)。

【1179】実施例232の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 2-2. 2, 2. 2-3. 35, 3. 65-3. 7 5及び4. 40-4. 65 (全9H, m), 2. 29及 び2. 33 (全3H, 各s), 2. 42 (3H, s), 4. 44及び4. 57 (全2H, 各s), 6. 60-7. 60 (13. 5H, m), 8. 36及び8. 62 (全0. 5H, 各s)。

【1180】実施例233の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200MHz, DMSO-d₆) δ p p m: 1.20-2.20, 2.60-3.65及び4.20-4.40 (全9H, m), 2.31 (3H, s), 5.10-5.16 (全2H, 各s), 6.46 (0.1H, d, J=8.3Hz), 6.65 (0.9H, d, J=8.4Hz), 6.82 (0.9H, d, J=8.4Hz), 6.98-7.50 (9.4H, m), 9.72, 9.76及び9.90 (全0.7H, 各s)。

【1181】実施例234の化合物

¹H-NMR (200MHz, DMSO-d₆) δpp m: 1. 20-1. 65, 1. 80-2. 10, 2. 65-3. 80及び4. 20-4. 40 (全9H, m), 5. 11及び5. 18 (全2H, 各s), 6. 70-7. 80 (11. 3H, m), 10. 0及び10. 2(全0. 7H, 各s)。

【1182】実施例235の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 20-3. 85及び4. 05-4. 50 [全14 H, m, 2. 18 (s)], 5. 50-7. 60 (1 3. 2H, m), 7. 97及び8. 32 (全0. 8H, 各s)。

【1183】実施例237の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.82-4.26,4.29-4.62及び4.97 -5. 22 (全31H, m), 6. 42-8. 18 (7 H, m)。

【1184】実施例238の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 08-5. 25 (31H, m), 6. 16-7. 8 0 (9H, m), 12. 08-13. 75 (1H, m),

【1185】実施例239の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.91-4.02, 4.43-4.68及び5.04 -5.23(全22H, m), 2.31(3H, s), 6.50-7.74(11H, m)。

【1186】実施例240の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1.51-4.75 (全28H, m, 2.31 (s), 3.90 (s)), 6.46-7.63 (10H, m), 12.01-12.51 (1H, m)。

【1187】実施例241の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0. 90-5. 24 (22H, m), 6. 51-7. 7 2 (12H, m),

【1188】実施例242の化合物

 $^{1}H-NHR$ (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 17-2. 55 (10H, m), 2. 64-4. 9 1 (\pm 18H, m, 3. 86 (s), 3. 90 (s)], 6. 79-7. 63 (10H, m), 12. 42-12. 83 (1H, m).

【1189】実施例243の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 49-2. 68 (4H, m), 2. 15 (3H, s), 2. 69-3. 04及び4. 44-5. 21 (全2H, m), 3. 66, 3. 76, 3. 80及び3. 9 0 (全6H, 各s), 4. 04-4. 43 (2H, m), 6. 54-7. 62 (10H, m)。

【1190】実施例244の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 45-2. 62 [全7H, m, 2. 13 (s)], 2. 71-3. 06及び3. 07-5. 19 [全8H, m, 3. 65 (s)], 6. 00-7. 65 (11H, m)。

【1191】実施例245の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 00-5. 22 (25H, m), 6. 45-7. 8 2 (11H, m), 12. 52-13. 54 (1H, m).

【1192】実施例246の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 14-2. 55, 2. 56-4. 42及び4. 51 -4. 95 (全25H, m, 3. 95 (s)), 6. 7 6-7. 80 (11H, m), 12. 40-12. 98 (1H, m).

【1193】実施例247の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 21-5. 12 (全28H, m, 2. 15 (s), 2. 30 (s)), 6. 52-7. 72 (10H, m), 12. 08-13. 78 (1H, m)。 【1194】実施例248の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 10-5. 28 (22H, m), 2. 36, 3. 4

5及び3. 52 (各3H, s), 6. 37-7. 82 (9H, m), 12. 34-13. 35 (1H, m)。

【1195】実施例250の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 14-4. 29及び4. 42-4. 68 (全29 H, m, 2. 14 (s), 2. 30 (s)], 6. 47 -7. 62 (10H, m), 8. 49-8. 74 (1 H, m), 11. 17-12. 00 (1H, m)。

【1196】実施例251の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 10-4. 22, 4. 48-4. 73及び4. 92 -5. 19 (全32H, m, 3. 74 (s), 3. 85 (s), 3. 93 (s)), 6. 70-7. 50 (10 H, m), 11. 62-12. 22 (1H, m)。

【1197】実施例252の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1.09-2.51, 2.62-4.29及び4.47-4.88 (全28H, m, 2.43 (s), 3.94 (s)], 6.69-7.60 (10H, m), 12.06-13.01 (1H, m)。

【1198】実施例253の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1.08-4.22, 4.50-4.75及び4.91-5.10 [全32H, m, 2.37(s), 2.42(s), 3.77(s)], 6.70-7.60(10H, m), 11.60-12.50(1H, m)。

【1199】実施例254の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 05-2. 62及び2. 63-5. 19 [32H, m, 2. 15 (s), 3. 91 (s)], 6. 51-7. 68 (10H, m), 12. 00-12. 39 (1H, m)。

【1200】実施例255の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0.64-4.16及び4.44-4.68 (全20 H, m, 0.73 (t, J=7.26Hz), 2.29 (s), 2.55 (s)], 5.60-5.85及び6.48-7.50 (全11H, m)。

【1201】実施例260の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0. 62-1. 40, 1. 41-2. 19, 2. 204. 13及び4. 39-4. 69 (全17H, m, 0.73 (t, J=7. 25Hz), 2. 57 (s)), 5. 60-5. 89及び6. 31-7. 73 (全12H, m)。

【1202】実施例262の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm:
1. 38-1. 82, 1. 83-2. 35, 2. 402. 58, 2. 65-3. 78及び4. 82-5. 15
[全14H, m, 2. 12(s), 2. 45(s)],
6. 60(1H, d, J=8. 36Hz), 6. 686. 90及び6. 97-7. 48(全9H, m)。

【1203】実施例263の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 19-2. 24, 2. 37-2. 60, 2. 64-3. 92及び4. 81-5. 15 (全11H, m, 2. 48 (s)), 6. 61 (1H, d, J=8. 38Hz), 6. 71-6. 92及び7. 02-7. 68 (全10H, m)。

【1204】実施例264の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 16-4. 38, 4. 45-4. 68及び4. 95 -5. 18 (全32H, m, 1. 32 (t), 2. 12 (s), 2. 29 (s), 2. 50 (s), 3. 30 (s)), 6. 40-7. 68 (10H, m), 11. 48-12. 38 (1H, m)。

【1205】実施例265の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0.74-4.08及び4.42-4.69 (全18 H, m, 2.29 (s), 2.54 (s)], 5.59 -5.80及び6.29-7.51 (全11H, m)。

【1206】実施例266の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.75-4.05, 4.40-4.66, 4.76-5.09, 5.36-5.81及び6.30-7.68 [全25H, m, 2.57(s), 4.96(brs), 6.45(brs)]。

【1207】実施例267の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.76-2.60及び2.61-4.92 (全31 H, m, 2.08 (s), 3.85 (s)], 6.30 -7.50 (9H, m), 12.22-12.86 (1 H, m)。

【1208】実施例268の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.73-2.56及び2.57-4.94 [全31 H, m, 2.28 (s), 2.39 (s), 3.87 (s)], 6.52-7.52 (9H, m), 12.1 7-13.00 (1H, m)。

【1209】実施例269の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm:

1. 14-4. 08, 4. 41-4. 68, 4. 82-5. 09, 5. 37-5. 96及び6. 30-7. 58 (全27H, m, 2. 29(s), 2. 54(s), 5. 00(brs), 6. 45(brs))。

【1210】実施例270の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 10-4. 29, 4. 41-4. 68及び4. 96 -5. 15 (全29H, m, 2. 53 (s), 3. 31 (s)), 6. 38-7. 72 (11H, m), 11. 64-12. 47 (1H, m)。

【1211】実施例271の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0.80-4.98 [23H, m, 2.52 (s), 2.58 (d, J=4.4Hz)], 6.47-7.7 2 (11H, m), 12.56-13.30 (1H, m).

【1212】実施例272の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0.58-4.00, 4.12-4.68及び5.06 -5.24 (全14H, m, 1.63 (s)), 5.4 5-5.82及び6.49-8.09 (全17H, m)。

【1213】実施例273の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 08-5. 20 (全20H, m, 2. 85 (s)), 6. 48-6. 72, 6. 81-7. 08及 ぴ7. 09-7. 79 (全16H, m, 6. 74 (d, J=8. 2Hz)), 12. 62-13. 78 (1H, m)。

【1214】実施例274の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 04-5. 24 (22H, m), 6. 38-6. 7 1及び6. 72-7. 60 (全16H, m), 12. 4 9-13. 31 (1H, m)。

【1215】実施例275の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 10-5. 19 [20H, m, 1. 74 (s)], 6. 41-6. 68及び6. 79-7. 60 (全16 H, m)。

【1216】実施例276の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0. 78-2. 34, 2. 35-4. 48, 4. 49-4. 74及び4. 92-5. 12 (全35H, m, 1. 39 (t, d, J=7. 0Hz), 1. 83 (s), 3. 90 (s), 3. 93 (s), 3. 95 (s), 3. 98 (s)), 6. 70-7. 60 (9H, m), 11. 61-12. 24 (1H, m)。

【1217】実施例277の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0. 75-2. 28, 2. 29-4. 33, 4. 504. 76及び4. 91-5. 13[全32H, m, 1. 85(s), 2. 39(s), 2. 45(s), 3. 3 0(s), 3. 77(s), 3. 99(s)], 6. 7 0-7. 58(10H, m), 11. 58-12. 27(1H, m)。

【1218】実施例278の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm:
1. 12-4. 29及び4. 42-4. 93 [全26
H, m, 1. 41 (t, J=7. 3Hz), 2. 53
(s), 3. 87 (s)], 6. 58-7. 68 (11
H, m), 12. 52-13. 50 (1H, m)。
【1219】実施例279の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0. 48-1. 41, 1. 49-2. 88, 2. 94-3. 28, 3. 32-4. 80及び5. 31-5. 62

(£22H, m, 0.52(d, J=6.5Hz), 0.96(d, J=6.5Hz), 2.58(s),

3. 87 (s)], 6. 37-6. 79及び6. 80-7. 75 (全12H, m)。

【1220】実施例283の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δppm 1. 10-2. 96, 2. 97-3. 91, 4. 05-4. 61及び5. 05-5. 19 [全20H, m, 1. 63 (s), 2. 87 (d, J=4. 5Hz)], 5. 49-5. 78, 6. 07-6. 32, 6. 46-6. 69及び6. 81-7. 62 (全9H, m)。

【1221】実施例284の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δppm: 0.79-4.32, 4.33-4.66及び4.99 -5.26[全34H, m, 1.41(t, J=5.8 Hz), 3.31(s)), 6.02-6.37, 6. 45-6.68及び6.78-7.81(全8H, m), 11.83-12.39(1H, m)。

【1222】実施例285の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δppm: 1. 17-3. 40, 3. 52-4. 10, 4. 11-4. 62及び5. 04-5. 23 (全36H, m, 1. 41 (t, J=7. 18Hz), 3. 31 (s)], 6. 05 (1H, t, J=6. 68Hz), 6. 51-6. 69及び6. 82-7. 68 (7H, m), 11. 99-12. 39 (1H, m)。

【1223】実施例286の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0. 35-0.65, 0.80-2.12, 2.13-2.88, 2.89-3.23, 3.32-4.24, 4.34-4.65, 5.26-5.47及び6.31 -7.44(全38H, m, 0.50(d, J=6.5 Hz), 0.94(d, J=6.5Hz), 2.49 (s)]。

【1224】実施例287の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.50-0.81, 1.00-2.13, 2.14-3.17, 3.21-4.00, 4.36-4.62, 5.48-5.71及び6.39-7.43 (全38 H, m, 0.65 (t, J=7.3Hz), 2.49 (s)]。

【1225】実施例288の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.81-2.55 (5H, m), 2.31 (3H, s), 2.56-3.97, 4.31-4.70及び 5.08-5.50 (全4H, m), 6.50-7.8 3 (12H, m)。

【1226】実施例289の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 15-2. 49 [全8H, m, 1. 95 (s)], 2. 59-3. 94, 4. 00-4. 25, 4. 40-4. 67及び5. 09-5. 29 [全13H, m, 3. 47 (s), 3. 55 (s), 3. 68 (s)], 6. 30-7. 48 (9H, m)。

【1227】実施例291の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 15-2. 27 (5H, m), 2. 52-4. 3 3, 4. 51-4. 73及び5. 00-5. 19 (全1 3H, m, 3. 70 (s), 3. 74 (s), 3. 75 (s)), 6. 71-7. 54 (10H, m)。

【1228】実施例292の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 27-2. 42 (5H, m), 2. 36 (3H, s), 2. 58-3. 07 (2H, m), 3. 10-4. 31, 4. 38-4. 67及び5. 19-5. 29 (全11H, m, 3. 53 (s), 3. 68 (s)), 6. 41-7. 48 (9H, m)。

【1229】実施例293の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl $_{3}$) δ p p m: 1.09-2.42 (5H, m), 2.58-4.24, 4.49-4.74及び5.01-5.22 (全10H, m), 5.24-7.56 (11H, m)。

【1230】実施例294の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 18-2. 58 (4H, m), 2. 35 (3H, s), 2. 60-4. 09, 4. 36-4. 68及び 5. 02-5. 30 (全5H, m), 3. 49 (6H, s), 6. 31-7. 49 (10H, m)。

【1231】実施例295の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 16-2. 47 (4H, m), 2. 58-3. 4 0, 3. 41-4. 38, 4. 39-4. 68及び5. 09-5. 30 (全11H, m), 3. 67及び3. 7 1 (各3H, 各s), 6. 55-7. 83 (11H, m)。

【1232】実施例296の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 19-2. 39 (4H, m), 2. 51-3. 9 5, 4. 36-4. 64及び5. 05-5. 31 (全8 H, m, 3. 65 (s)), 6. 50-7. 80 (11 H, m), 8. 99-10. 36 (1H, m)。

【1233】実施例297の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 18-2. 34, 2. 58-3. 30, 3. 31-4. 37, 4. 51-4. 72及び5. 01-5. 19 [全15H, m, 3. 76 (s)], 6. 71-7. 6 9 (11H, m)。

【1234】実施例298の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 15-2. 29 (4 H, m), 2. 57-3. 2 1, 3. 30-4. 13, 4. 49-4. 72及び4. 99-5. 21 (全8 H, m, 3. 73 (s)), 5. 41-7. 69 (12 H, m)。

【1235】実施例299の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 12-2. 22, 2. 24-2. 52, 2. 57-3. 19, 3. 28-4. 41, 4. 51-4. 73及 び4. 99-5. 20 (全18H, m, 2. 37 (s), 3. 76 (s)], 6. 71-7. 58 (10H, m)。

【1236】実施例300の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 07-4. 14及び4. 15-5. 58 (全16 H, m, 2. 35 (s), 3. 73 (s)), 6. 62 -7. 64 (10H, m)。

【1237】実施例301の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 13-2. 31 [全10H, m, 1. 90 (s)], 2. 54-3. 23, 3. 33-3. 97, 4. 05-4. 31, 4. 51-4. 71及び5. 01 -5. 18 [全11H, m, 3. 74 (s)], 6. 3 1-7. 50 (9H, m)。

【1238】実施例302の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm:
1. 14-2. 22 (4H, m), 2. 57-3. 2
0, 3. 36-4. 35, 4. 50-4. 71及び5.
02-5. 20 [全17H, m, 3. 76 (s), 3.
91 (s), 3. 93 (s)], 6. 71-7. 55
(9H, m)。

【1239】実施例303の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 11-2. 51 [全7H, m, 2. 39 (s)], 2. 57-3. 21, 3. 22-4. 35, 4. 51-4. 73及び5. 01-5. 19 (全11H, m, 3. 76 (s)], 6. 70-7. 55 (10H, m)。

【1240】実施例304の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 15-2. 49 [全10H, m, 2. 11 (s), 2. 34 (s)], 2. 56-3. 22, 3. 30-4. 32, 4. 49-4. 73及び5. 02-5. 19 [全11H, m, 3. 67 (s), 3. 74 (s)], 6. 48-7. 52 (9H, m)。

【1241】実施例307の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 09-2. 25 (4H, m), 2. 37及び2. 4 4 (全3H, 各s), 2. 55-3. 30, 3. 31-4. 22及び4. 49-6. 21 (全9H, m, 3. 7 3 (s)), 6. 70-7. 58 (10H, m)。

【1242】実施例309の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 14-4. 23, 4. 42-4. 69及び5. 03 -5. 25 (全18H, m, 2. 13 (s), 2. 48 (s), 3. 71 (s)), 6. 30-7. 54 (10 H, m)。

【1243】実施例310の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 17-2. 29 (4H, m), 2. 39-4. 3 2, 4. 43-4. 65及び5. 02-5. 22 (全1 1H, m, 2. 51 (s), 3. 74 (s)), 6. 4 1-7. 69 (11H, m)。

【1244】実施例311の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 05-3. 99, 4. 38-4. 65及び5. 01 -5. 22 (全15H, m, 2. 12 (s), 2. 47 (s)), 6. 40-7. 48 (10H, m)。

【1245】実施例312の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 12-2. 34 (4H, m), 2. 35-4. 0 9, 4. 40-4. 68及び5. 03-5. 25 (全8 H, m, 2. 50 (s)), 6. 40-7. 70 (11 H, m)。

【1246】実施例313の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 19-2. 52, 2. 53-3. 94, 3. 97-4. 32, 4. 37-4. 62及び5. 07-5. 28 (全20H, m, 3. 74 (s)), 6. 00-6. 3 2, 6. 40-6. 68, 6. 70-7. 01及び7. 02-7. 40 (全8H, m)。

【1247】実施例314の化合物

 1 H-NHR (250MHz, CDCl₃) δ ppm: 1.08-2.37, 2.38-3.92, 4.01-4.64及び5.08-5.28(全22H, m, 3.74(s)), 6.07(1H, t, J=6.7Hz), 6.41-6.71及び6.72-7.41(全7H, m)。

【1248】実施例315の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δppm: 1. 12-2. 31, 2. 48-3. 32, 3. 37-3. 82, 3. 83-4. 36, 4. 37-4. 58及 び5. 10-5. 25 (全12H, m, 1. 58 (s), 3. 59 (s)), 6. 43-6. 66及び 6. 79-7. 52 (全16H, m)。

【1249】実施例316の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δppm: 1. 22-3. 06, 3. 07-3. 25, 3. 32-3. 79, 4. 38-4. 60及び5. 08-5. 24 (全9H, m, 3. 48 (s), 3. 58 (s)), 6. 42-6. 63及び6. 78-8. 51 (全17 H, m)。

【1250】実施例317の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δppm: 1. 12-2. 52, 2. 53-3. 33, 3. 34-3. 88, 3. 89-4. 65, 5. 08-5. 25 (全17H, m), 5. 99-6. 36, 6. 44-6. 70及び6. 78-7. 55 (全9H, m)。

【1251】実施例318の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δppm: 1. 16-3. 32, 3. 33-4. 62及び5. 08 -5. 26 (全19H, m), 6. 05 (1H, t, J =6. 7Hz), 6. 48-6. 74及び6. 75-7. 81 (全8H, m)。

【1252】実施例319の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δppm: 1. 19-2. 30, 2. 57-3. 90, 3. 91-4. 67及び5. 12-5. 31 (全12H, m, 1. 59 (s), 3. 75 (s)), 6. 49-6. 74及 び6. 81-7. 87 (全16H, m)。

【1253】実施例320の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δppm: 1. 18-2. 26 (4H, m), 2. 55-3. 3 6, 3. 37-3. 90, 4. 38-4. 62及び5. 10-5. 30 (全5H, m), 6. 50-6. 71及 び6. 82-7. 81 (全17H, m)。

【1254】実施例321の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 18-2. 39, 2. 40-4. 27, 4. 46-4. 68及び5. 06-5. 22 [全18H, m, 2. 52 (s), 3. 72 (s), 3. 82 (s)及び3. 87 (s)], 6. 48-7. 68 (11H, m)。

【1255】実施例322の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.86-4.31, 4.43-4.67及び5.03 -5.20(全26H, m, 2.43(s), 2.47 (s), 3.72(s)), 6.41-7.46(7 H, m)。

【1256】実施例323の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 07-4. 31, 4. 40-4. 67及び5. 02 -5. 20 (全28H, m, 2. 43 (s), 2. 47 (s), 3. 72 (s)], 6. 40-7. 46 (7 H, m)。

【1257】実施例324の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 15-4. 31, 4. 43-4. 65及び5. 02 -5. 20 (全24H, m, 2. 43 (s), 2. 48 (s), 3. 71 (s)], 6. 44-7. 48 (7 H, m)。

【1258】実施例325の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0. 98-5. 26 [24H, m, 2. 43 (s), 2. 48 (s)], 6. 42-7. 53 [7H, m, 6. 64 (d, J=7. 3Hz)].

【1259】実施例326の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 03-4. 04, 4. 42-4. 64及び5. 01 -5. 21 (全25H, m, 2. 43 (s), 2. 48 (s)], 6. 41-7. 45 (7H, m)。

【1260】実施例327の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 04-4. 01, 4. 40-4. 66及び5. 02 -5. 22 (全21H, m, 2. 43 (s), 2. 48 (s)], 6. 43-7. 48 (7H, m)。

【1261】実施例328の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 14-2. 28, 2. 38-4. 02, 4. 41-4. 68及び5. 02-5. 22 [全15H, m, 2. 51 (s), 2. 56 (s), 3. 78 (s)], 6. 48-7. 62 (11H, m)。

【1262】実施例329の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 15-2. 32 (4H, m), 2. 43-4. 3 2, 4. 45-4. 68及び5. 03-5. 22 [全1 1H, m, 2. 55 (s), 2. 58 (s), 3. 73 (s)], 6. 43-7. 80 (16H, m)。

【1263】実施例332の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0.54-1.04, 1.05-2.25, 2.26-4.18, 4.36-4.74及び5.52-5.84 (全17H, m, 0.67 (t, J=7.3Hz), 2.60 (s)), 6.38-7.82 (17H, m)。

【1264】実施例333の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0. 9-4. 2, 4. 4-4. 65及び5. 0-5. 2 5 (全22H, m), 6. 45-6. 67及び6. 78 -7.88 (± 13 H, m, 6.58 (d, J=8.3 Hz)).

【1265】実施例334の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.9-4.1, 4.45-4.65及び5.0-5. 2 (全22H, m, 1.23 (t, J=7.1H z)], 6.35-7.55 (13H, m)。

【1266】実施例335の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 06 (3H, t, J=7. 2Hz), 1. 1-1. 55 (5H, m), 1. 6-2. 0 (5H, m), 2. 2-2. 7 (9H, m), 3. 4-3. 9 (7H, m), 4. 55-4. 85 (1H, m), 6. 19 (1 H, t, J=5. 5Hz), 6. 62 (1H, d, J= 8. 2Hz), 6. 8-7. 1 (1H, m), 6. 99 (2H, d, J=7. 9Hz), 7. 16 (2H, d, J=7. 9Hz), 7. 33 (1H, d, J=2. 4Hz).

【1267】実施例336の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 05 (3H, t, J=7. 2Hz), 2. 2-2. 7 (8H, m), 3. 4-3. 9 (7H, m), 4. 6 -4. 9 (1H, m), 6. 21 (1H, t, J=5. 8Hz), 6. 65 (1H, d, J=8. 3Hz), 6. 8-7. 1 (1H, m), 7. 2-7. 6 (10 H, m),

【1268】実施例337の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.99及び1.21 (全6H, 各t, J=7Hz), 2.0-2.8 (7H, m), 3.0-4.9 (7H, m), 6.34 (1H, t, J=5.5Hz), 6.6 5 (1H, d, J=8.1Hz), 6.75-7.8 (12H, m)。

【1269】実施例339の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1.2-4.2, 4.4-4.7及び5.0-5.2 (全19H, m), 6.5-6.7 [1H, m, 6.63 (d, J=7.1Hz)], 6.8-7.8 (12H, m), 8.2-8.7 (1H, m)。

【1270】実施例340の化合物

 1 H-NMR (200MHz, CDCl₃+DMSO-d 6) δ p p m : 1.0-4.8及び5.0-5.2 (全 24H, m, 1.47 (t, J=7.1Hz)), 6. 5-8.0 (13H, m), 8.9-9.8 (1H, m), 11.6-12.5 (1H, m)。

【1271】実施例341の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 1-2. 3, 2. 4-4. 7及び4. 9-5. 15 (全21H, m), 6. 58 (1H, d, J=7. 7Hz), 6. 7-7. 8 (12H, m), 8. 35-8.

8 (1H, m).

【1272】実施例342の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 0.9-4.0, 4.4-4.7及び5.0-5.25 (全21H, m), 6.5-6.7 (1H, m), 6.8-7.7 (12H, m), 8.2-8.5 (1H, m)。

【1273】実施例344の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0. 9-4. 1, 4. 4-4. 7及び4. 9-5. 15 [全27H, m, 1. 12 (t, J=5. 7Hz), 2. 49 (s), 4. 52 (s)), 6. 4-7. 7 [12H, m, 6. 62 (d, J=6. 1Hz)], 8. 1-8. 5 [1H, m, 8. 15 (s), 8. 41 (s)]。

【1274】実施例345の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δ p p m: 0. 9-4. 1, 4. 3-4. 8及び4. 9-5. 1 (全24H, m), 6. 7-8. 0 (11H, m), 8. 3-8. 8 [1H, m, 8. 38 (s), 8. 67 (s)]。

【1275】実施例346の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 0-5. 1 [24H, m, 2. 46 (s), 2. 4 7 (s), 4. 48 (s), 4. 61 (s)], 6. 3 5-6. 7 [1H, m, 6. 58 (d, J=5. 5Hz)], 6. 75-8. 0 (12H, m), 8. 3-8. 7 [1H, m, 8. 42 (s), 8. 59 (s)]_α

【1276】実施例350の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1.2-4.2, 4.4-4.7及び4.9-5.2 (全23H, m, 2.35(s), 2.53(s)], 6.4-8.5 [12H, m, 6.58(d, J=8.3Hz), 6.87(dd, J=8.3, J=2.3Hz), 6.99(d, J=2.2Hz), 7.10(d, J=8.3Hz)], 10.0-10.04(1H, m)。

【1277】実施例352の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 05-1. 55及び1. 6-2. 0 (全13H, 1. 25 (t, J=7Hz)], 2. 2-2. 8 (3 H, m), 3. 2-3. 55 (2H, m), 3. 6-3. 9 (1H, m), 4. 0-4. 4 (2H, m), 4. 6-4. 9 (1H, m), 6. 29 (1H, t, J =5. 6Hz), 5. 62 (1H, d, J=8Hz), 6. 89 (1H, dd, J=8Hz, J=2Hz), 6. 99 (2H, d, J=8. 2Hz), 7. 18 (2 H, d, J=8. 2Hz), 7. 35 (1H, d, J=2Hz),

【1278】実施例353の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 1-2. 0 (10H, m), 2. 2-2. 8 (3 H, m), 3. 2-3. 6 (2H, m), 3. 65-3. 9 (1H, m), 4. 6-4. 95 (1H, m), 6. 28 (1H, t, J=5. 4Hz), 6. 61 (1 H, d, J=8Hz), 6. 8-7. 1 (1H, m), 6. 98 (2H, d, J=8Hz), 7. 21 (2H, d, J=8Hz), 7. 35 (1H, d, J=2. 3Hz), 9. 03 (1H, brs).

【1279】実施例354の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 2. 15-2. 8 (2H, m), 3. 25-3. 6 (2 H, m), 3. 65-3. 95 (1H, m), 4. 6-4. 9 (1H, m), 6. 25 (1H, t, J=5. 6 Hz), 6. 63 (1H, d, J=8. 1Hz), 6. 8-7. 0 (1H, m), 7. 2-7. 6 (10H, m), 9. 1 (1H, b r)。

【1280】実施例355の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 1-2. 2, 2. 6-3. 35, 3. 4-3. 9 5, 4. 0-4. 7及び5. 05-5. 25 (全14 H, 3. 72 (s)], 6. 45-6. 7 [1H, m, 6. 63 (d, J=7. 6Hz)], 6. 8-7. 5 (12H, m), 8. 15-8. 4 (1H, m)。

【1281】実施例356の化合物

 1 H-NHR (250MHz, CDCl₃) δ p p m: 1.2-4.9及び5.0-5.25[全17H, m, 2.46(s), 3.70(s), 4.51(s)], 6.4-7.6[12H, m, 6.62(d, J=8.1Hz)], 8.1-8.6(1H, m)。

【1282】実施例357の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δppm: 1. 1-2. 2 (4H, m), 2. 6-3. 0 (2H, m), 3. 1-3. 3, 3. 4-3. 9, 4. 4-4. 7及び4. 9-5. 2 (全8H, m, 3. 73 (s), 4. 56 (s)), 6. 8-8. 0, 8. 2-8. 4及 び8. 45-8. 6 (全12H, m)。

【1283】実施例358の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 1-2. 25 (4H, m), 2. 5-5. 2 (7 H, m), 6. 2-8. 1 (11H, m), 8. 3-8. 8 [1H, m, 8. 42 (s)]。

【1284】実施例359の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 2-4. 7及び5. 0-5. 2 (全15H, m, 2. 48 (s), 3. 74 (s)), 6. 3-6. 7 [1H, m, 6. 57 (d, J=8. 7Hz)], 6. 7-7. 8 (10H, m), 8. 3-8. 8 [1H, m, 8. 41 (s), 8. 72 (s)]。

【1285】実施例360の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 1-4. 7及び5. 0-5. 2 (全15H, m, 2. 49 (s), 3. 68 (s)), 6. 1-8. 0 (10H, m, 6. 60 (d, J=8. 4Hz)), 9. 4-9. 8 [1H, m, 9. 54 (s), 9. 75 (s)), 12. 1-12. 4 [1H, m, 12. 27 (s))。

【1286】実施例361の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 1-3. 9及び4. 3-5. 3 [全12H, m, 2. 45 (s)], 6. 3-6. 7 [1H, m, 6. 5 7 (d, J=8. 4Hz)], 6. 7-7. 8 (10 H, m), 8. 40及び8. 65 (全1H, 各s)。 【1287】実施例362の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 1-3. 9, 4. 2-4. 6及び4. 9-5. 2 (全12H, m, 2. 43 (s)), 6. 3-7. 9 [11H, m, 6. 57 (d, J=8. 3Hz)],

8. 44及び8. 74 (全1H, 各s)。

【1288】実施例363の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 7-2. 4 (2H, m), 2. 87 (2H, t, J =6Hz), 3. 4-5. 2 (4H, m, 4. 55 (s)], 6. 8-8. 1 (12H, m), 8. 2-8. 7 (1H, m, 8. 35 (s)]。

【1289】実施例365の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200MHz, DMSO-d₆) δ p p m: 1. 1-5. 1 [12H, m, 2. 42 (s)], 6. 4-8. 8 [13H, m, 6. 72 (d, J=8. 4Hz), 8. 60 (d, J=8. 3Hz)], 10. 5-10. 9 (1H, m)

【1290】実施例366の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.95-4.05, 4.48-4.72及び4.96 -5.14 (全27H, m, 1.06 (t, J=7.3 Hz), 2.38 (s)), 6.48-7.73 [12 H, m, 6.68 (d, J=7.5Hz)]。

【1291】実施例367の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 05 (3H, t, J=7.3Hz), 1.18-4.18, 4.42-4.72及び4.97-5.15 [全24H, m, 2.34 (s)], 6.40-6.6 8及び6.73-7.74 [全11H, m, 6.61 (d, J=8.3Hz)]。

【1292】実施例370の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 05 (3H, t, J=7. 3Hz), 1. 20-2. 32, 2, 59-4. 00, 4. 43-4. 72及 ぴ5. 03-5. 21 (全13H, m), 6. 517. 72 ($\pm 12 H$, m, 6. 69 (d, J = 7. 4H z) }.

【1293】実施例371の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 05 (3H, t, J=7.3Hz), 1.17-2. 28, 2.55-3.90, 4.34-4.66及 び5.01-5.22 (全13H, m), 6.43-7.69 (全11H, m, 6.63 (d, J=8.3Hz))。

【1294】実施例375の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 18-2. 25 (4H, m), 2. 60-3. 15 (3H, m), 3. 35-3. 80 (1H, m), 4. 50-5. 20 (1H, m), 6. 60-6. 72 (1 H, m), 6. 90-7. 00 (1H, m), 7. 02 (1H, d, J=8. 2Hz), 7. 16 (1H, d d, J=2. 3Hz, J=8. 3Hz), 7. 21-7. 54 (5H, m)。

【1295】実施例377の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 13-2. 28 (4H, m), 2. 50-3. 18 (3H, m), 3. 31-3. 60 (1H, m), 4. 48-5. 19 (1H, m), 7. 02 (1H, dd, J=1. 7Hz, J=8. 2Hz), 7. 06-7. 5 2 (9H, m)

【1296】実施例379の化合物

 $^{1}H-NHR (200MHz, CDCl_{3}) \delta ppm: \\ 1. 17-2. 30 (4H, m), 2. 61-3. 20 \\ (2H, m), 3. 20-3. 45 (1H, m), 3. \\ 50-3. 98 (1H, m), 4. 42-5. 33 (1H, m), 6. 50-6. 65 (1H, m), 6. 72 \\ -7. 56 (6H, m), 7. 62 (1H, dd, J=2. 0Hz, J=8. 8Hz), 7. 71 (1H, d, J=8. 6Hz), 7. 78-8. 08 (4H, m), 8. 12 (1H, d, J=8. 6Hz).$

【1297】実施例383の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 17-2. 22 (7 H, m), 2. 69-3. 93 (6H, m), 4. 41-5. 23 (1H, m), 6. 45-7. 73 (11H, m)。

【1298】実施例385の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 15-2. 28 (7H, m), 2. 56-3. 08 (4H, m), 3. 08-3. 96 (2H, m), 4. 40-5. 21 (1H, m), 6. 40-7. 16 (4 H, m), 7. 16-7. 75 (8H, m)。

【1299】実施例386の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0.70-1.16 (6H, m), 1.20-3.66 (18H, m), 3.66-3.97 (1H, m), 4. 48-5. 19 (1H, m), 6. 51-7. 21 (2H, m), 7. 21-8. 10 (7H, m),

【1300】実施例387の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0.80-1.18 (3H, m), 1.19-2.58 (10H, m), 2.58-3.21 (4H, m), 3.29-3.80 (4H, m), 4.52-5.11 (1H, m), 6.40-6.87 (1H, m), 6. 90-7.11 (2H, m), 7.11-7.44 (4 H, m), 7.44-7.68 (3H, m)。

【1301】実施例388の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0. 85 (3H, t, J=7.1Hz), 1.02 (3 H, t, J=7.1Hz), 1.15-2.28 (3 H, m), 2.38 (4H, q, J=7.1Hz), 2.56 (4H, q, J=7.1Hz), 2.63-3.49 (4H, m), 3.50-3.79 (1H, m), 4.51-5.14 (1H, m), 5.65-6.79 (2H, m), 6.90-7.10 (2H, m), 7.10-7.21 (1H, m), 7.10-7.62 (6H, m),

【1302】実施例389の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0. 82-1. 19 (3H, m), 1. 20-2. 55 (10H, m), 2. 55-3. 19 (4H, m), 3. 19-3. 87 (4H, m), 4. 55-5. 13 (1H, m), 6. 81-7. 72 (10H, m)。

【1303】実施例390の化合物

 1 H-NHR (250MHz, CDCl₃) δ p p m 0. 84 (3H, t, J=7.1Hz), 1.00 (3 H, t, J=7.2Hz), 1.21-2.42 (8 H, m), 2.42-2.68 (4H, m), 2.68 -3.46 (3H, m), 3.52-3.81 (1H, m), 4.53-5.14 (1H, m), 5.65-6.51 (1H, m), 6.88-7.11 (2H, m), 7.11-7.22 (1H, m), 7.11-7.65 (8H, m) 。

【1304】実施例391の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δ p p m: 0. 88-1. 27 (3H, m), 1. 30-2. 89 (10H, m), 2. 99-3. 20 (1H, m), 3. 20-4. 12 (7H, m), 4. 45-5. 29 (1H, m), 6. 48-6. 67 (1H, m), 6. 75-6. 90 (1H, m), 7. 02 (1H, d, J =2. 1Hz), 7. 40-8. 09 (7H, m), 8. 09-8. 20 (2H, m), 8. 31 (1H, d, J=8. 6Hz)。

【1305】実施例392の化合物

1H-NMR (250MHz, CDC13) δ p p m: 0.81-1.19 (6H, m), 1.25-2.30 (4H, m), 2. 30-2. 77 (7H, m), 2. 77-5. 30 (6H, m), 6. 29-6. 78 (2H, m), 6. 81 (1H, dd, J=2. 2Hz, J=8. 3Hz), 7. 11-7. 38 (1H, m), 7. 38-7. 66 (3H, m), 7. 66-7. 89 (2H, m), 7. 89-8. 24 (4H, m), 8. 31 (1H, d, J=8. 6Hz).

【1306】実施例393の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δ p p m: 0. 78-2. 30 (5H, m), 2. 35 (3H, s), 2. 41-2. 60 (3H, m), 2. 60-3. 52 (3H, m), 3. 52-4. 01 (5H, m), 4. 46-5. 26 (1H, m), 6. 50-6. 69 (1H, m), 6. 89 (1H, dd, J= 2. 2Hz, J=8. 3Hz), 7. 02 (1H, d, J=2. 2Hz), 7. 09-7. 20 (1H, m), 7. 28-7. 55 (1H, m), 7. 60-7. 90 (6H, m), 8. 38 (1H, s).

【1307】実施例394の化合物

 $^{1}H-NHR (250MHz, CDCl_{3}) \delta ppm: \\ 0. 79-1. 20 (6H, m), 1. 29-2. 82 \\ (10H, m), 2. 82-4. 02 (9H, m, 3. \\ 00 (s), 3. 22 (s)), 4. 40-5. 25 \\ (1H, m), 6. 50-6. 68 (1H, m), 6. \\ 83-7. 20 (3H, m), 7. 25-7. 52 (1H, m), 7. 58-7. 87 (6H, m), 8. 37 \\ (1H, d, J=5. 2Hz)_{\circ}$

【1308】実施例397の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 20-4. 18, 4. 40-4. 72及び4. 96 -5. 20 (全25H, m, 2. 34 (s), 2. 88 (q, J=7. 4Hz)), 6. 40-7. 85 (11 H, m)。

【1309】実施例398の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 15-4. 10, 4. 49-4. 75及び4. 98 -5. 18 (全25H, m, 2. 33 (s)), 6. 4 5-7. 72 (12H, m)。

【1310】実施例404の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 18-2. 28 (10H, m), 2. 54-4. 0 8 (15H, m), 4. 18-5. 22 (1H, m), 6. 50-6. 70 (2H, m), 6. 72-6. 9 0, (1H, m), 7. 08-7. 78 (9H, m), 12. 02 (1H, brs)。

【1311】実施例408の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 15-5. 15 (17H, m), 2. 86 (3H, s), 6. 49-6. 70 (2H, m), 6. 72-6. 90 (1H, m), 6. 93-7. 81 (9H, m), 12.27 (1H, brs). 【1312】実施例413の化合物 ¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 46-4. 00, 4. 27-4. 80及び5. 03 -5. 17 (全13H, m), 6. 68 (1H, d, J = 8.3 Hz), 6.80-7.69(12 H, m). 【1313】実施例415の化合物 ¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 35-4. 15及び4. 80-5. 10 (全13 H, m), 6. 45-7. 90 (12H, m). 【1314】実施例417の化合物 ¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0. 87 (3H, t, J = 7. 3Hz), 1. 35-2. 22, 2. 66-3. 17及び4. 88-5. 09 (全10H, m), 4.08(2H, t, J=7.3H z), 6. 57 (1H, d, J=8. 3Hz), 6. 8 9 (1H, dd, J = 2Hz, J = 8. 3Hz), 7. 15-7. 49 (3H, m), 7. 53-7. 69 (2 H, m), 11. 39-11. 64 (1H, brs). 【1315】実施例418の化合物 ¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.99-4.17及び4.45-4.65[全25 H, m, 1.84 (s)], 6.56-6.65, 6. 82-7.02及び7.11-7.58(全6H, m), 7. 75-7. 96 (1H, m), 8. 50-8. 66 (1H, m), 8. 71-8. 93 (1H,

【1316】実施例419の化合物

m)。

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0.64-0.85, 1.10-4.00, 4.40-4.70及び5.58-5.72(全17H, m), 6.36-7.62(8H, m), 7.75-7.96 (1H, m), 8.49-8.70(1H, m), 8. 70-8.95(1H, m)。

【1317】実施例420の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 2-4. 2, 4. 45-4. 6 [全20H, m, 2. 04 (s), 2. 34 (s)], 5. 15及び5. 22 (全2H, 各s), 6. 8-7. 8 (全12H,

【1318】実施例421の化合物

 1 H-NHR (250MHz, CDCl₃) δ p p m: 1.40-1.85, 1.85-2.14, 2.68-3.10及び4.85-5.06 (全8H, m), 2.53及び2.59 (全3H, 各s), 6.60 (1H, d, J=8.3Hz), 6.85 (1H, dd, J=2.9Hz, J=8.3Hz), 6.96 (1H, d, J=7.9Hz), 7.12-7.22 (2H, m), 7.29, 7.40及び7.58 (全2H, 各s), 7.89-8.09 (1H, m), 8.43-8.66

(1H, m), 8. 69-8. 86 (1H, m), 8. 90-9. 11 (1H, m),

【1319】実施例422の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0.75-2.10, 2.32-2.90, 3.20-3.45及び4.70-4.90(全8H, m), 6.42(1H, d, J=6.8Hz), 6.71(1H, dd, J=2.0Hz, J=6.8Hz), 6.85(1H, d, J=2.0Hz), 7.00-7.65(10H, m)。

【1320】実施例423の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 36-1.73, 1. 84-2.25, 2. 65-3.16及び4.93-5.16(全8H, m), 6. 61(1H, d, J=8.3Hz), 6. 90(1H, dd, J=2Hz, J=8.3Hz), 7. 08-7. 70(10H, m)。

【1321】実施例424の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 15-4.00及び4.45-4.65[全23 H, m, 1.62, 2.34(s), 2.54 (s)], 6.55-6.65, 6.82-7.01及 び7.10-7.56(全6H, m), 7.74-7. 93(1H, m), 8.50-8.67(1H, m), 8.74-8.90(1H, m)。

【1322】実施例425の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 38-2. 22, 2. 65-3. 15及び4. 95 -5. 12 (全8H, m), 6. 61 (1H, d, J=8. 4Hz), 6. 80-7. 00 (2H, m), 7. 20-7. 38 (4H, m), 7. 62 (1H, d, J=9. 1Hz), 7. 98 (2H, d, J=8. 3Hz), 8. 09 (1H, d, J=6. 9Hz)。

【1323】実施例426の化合物

 1 H-NHR (250MHz, CDCl₃) δ p p m: 0.90-1.90, 1.90-2.23, 2.46-2.70及び4.67-4.90 (全8H, m), 8.44 (1H, d, J=8.4Hz), 6.75 (1H, dd, J=2.4Hz), 7.05-7.75及び7.96-8.04 (全6H, m), 8.30-8.45, 8.53-8.74及び8.80-8.87 (全2H, m)。

【1324】実施例433の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δppm:
1. 22-3. 13, 3. 44-3. 73及び4. 71
-4. 93 (全8H, m), 6. 80 (1H, dd, J
=2. 5Hz, J=8. 5Hz), 6. 96-7. 85
(9H, m), 8. 63-8. 76 (1H, m)。
【1325】実施例436の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 15-4. 2, 4. 4-4. 7及び5. 0-5. 2 (全16H, m, 2. 34 (s)), 6. 5-6. 75 (1H, m), 6. 8-7. 8 (全11H, m, 7. 50 (d, J=6. 7Hz), 7. 70 (d, J=5. 7Hz))。

【1326】実施例438の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δppm: 1. 22-3. 95, 4. 43-4. 62及び5. 03 -5. 24 [全30H, m), 2. 34 (s)], 6. 56及び6. 63 (全1H, 各d, J=8. 3Hz), 6. 89-7. 32 (4H, m), 7. 37-7. 55 (2H, m)。

【1327】実施例440の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.84-4.00及び4.39-4.60 (全22 H, m), 6.23-6.39 (2H, m), 6.50 -6.66 (1H, m), 6.82-6.99 (1H, m), 6.99-7.15 (3H, m), 7.15-7.36 (2H, m), 7.42-7.62 (2H, m)。

【1328】実施例441の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 0.80-4.00及び4.38-4.65[全32H, m, 1.92(s), 3.23(s)], 5.85及び5.87(全2H, 各s), 6.57(1H, d, J=8.5Hz), 6.80-7.20(4H, m), 7.45-7.65(2H, m)。

【1329】実施例444の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 57-2. 34 (4H, m), 2. 51-2. 90 (2H, m), 4. 74-5. 23 (2H, m), 6. 53-6. 76 (2H, m), 6. 91-7. 62 (9H, m),

【1330】実施例445の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 75-2. 0, 2. 2-3. 10及び3. 45-4. 10 (全18H, m), 4. 65 (2H, s), 6. 66-7. 70 (全11H, m, 6. 67 (d, J =8. 6Hz)], 7. 59 (d, J=8. 5Hz), 8. 80 (1H, s)。

【1331】実施例446の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1.8-2.0及び2.25-2.50 (全6H, m), 2.31 (3H, s), 2.60 (1H, dd, J=15.7Hz, J=8.3Hz), 2.80 (1H, dd, J=15.7Hz, J=5.7Hz), 3.45-3.60 (3H, m), 3.60-3.80 (2H, m), 3.89 (2H, t, J=6.6Hz), 4.60 (2H, s), 6.67 (1H, d, J=8. 7Hz), 6. 88 (1H, dd, J=8. 7Hz, J=2. 2Hz), 7. 00-7. 50 (8H, m), 7. 56 (2H, d, J=8. 6Hz), 8. 41 (1H, s).

【1332】実施例447の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm:
1. 65-2. 0及び2. 1-2. 55 (全12H,
m, 2. 32 (s), 2. 35 (s)], 2. 60 (1
H, dd, J=15. 7Hz, J=8. 2Hz), 2.
80 (1H, dd, J=15. 7Hz, J=5. 8H
z), 3. 48-3. 52及び3. 67-3. 72 (全5H, m), 3. 89 (2H, t, J=6. 6Hz),
4. 59 (2H, s), 6. 67 (1H, d, J=8. 6Hz), 6. 78 (2H, d, J=8Hz), 6. 8
7 (2H, d, J=8. 6Hz), 7. 20 (2H, d, J=8Hz), 7. 55 (2H, d, J=8. 6Hz), 8. 3
7 (1H, s)。

【1333】実施例448の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1.70-2.10, 2.20-2.90及び3.50 -4.0(全21H, m, 2.23(s), 2.31 (s)), 4.71(2H, s), 6.68(1H, d, J=8.6Hz), 6.85-7.03, 7.15 -7.43及び7.60-7.67(全11H, m), 9.57(1H, s)。

【1334】実施例450の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0. 96-4. 70 (29H, m), 1. 45 (3H, t, J=7. 0Hz), 4. 07 (2H, q, J=7. 0Hz), 5. 58-7. 36 (7H, m)。

【1335】実施例455の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.95-4.00, 4.42-4.63及び5.04 -5.18(全22H, m), 6.46-6.67(1 H, m), 6.79-6.95(1H, m), 6.95 -7.25(4H, m), 7.32-7.51(2H, m), 7.52-7.75(2H, m),

【1336】実施例456の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.95-3.93,4.41-4.62及び5.01-5.20 (全25H, m, 2.24 (s)),6.4 5-6.62 (1H, m),6.72-6.95 (2 H, m),6.95-7.08 (1H, m),7.10-7.45 (3H, m),7.45-7.69 (2H, m),

【1337】実施例459の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 42 (6H, t, J=7. 2Hz), 1. 75-2. 05 (1H, m), 2. 15-2. 40 (1H, m), 2. 40-3. 90 (11H, m), 3. 94 (2H, t, J=6. 5Hz), 6. 73-7. 15 (3H, m), 7. 25-7. 60 (10H, m), 8. 35-8. 75 (1H, m), 11. 3-11. 7 (1H, m),

【1338】実施例460の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 24 (3H, t, J=7Hz), 1. 4-1. 5, 1. 85-3. 30, 3. 40-4. 20及び4. 65 -4. 85 (全15H, m), 3. 72 (2H, q, J =7Hz), 6. 8-7. 7 (13H, m), 12. 6 -12. 9 (1H, m)。

【1339】実施例461の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 03 (6H, t, J=7Hz), 1. 75-2. 0 (1H, m), 2. 10-2. 30 (1H, m), 2. 35-2. 90 (8H, m), 3. 35-3. 80 (3 H, m), 3. 90 (2H, t, J=6. 6Hz), 6. 72 (1H, d, J=8. 6Hz), 6. 8-7. 0 (2H, m), 7. 23 (1H, d, J=2. 2Hz), 7. 35-7. 66 (9H, m),

【1340】実施例462の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m:
1. 03 (3H, t, J=7.2Hz), 1.752. 0 (1H, m), 2.15-2.40 (1H, m), 2.40-2.90 (8H, m), 3.503.60 (3H, m), 3.65-3.85 (2H, m), 3.93 (2H, m), 6.75-7.0及び
7.2-7.65 (全12H, m)。

【1341】実施例463の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1.20-1.70, 1.70-3.0, 3.0-3.6, 3.6-3.8及び3.8-4.0(全32H, m), 6.73(1H, d, J=8.6Hz), 6.87(1H, dd, J=8.6Hz), 7.13(2H, d, J=8Hz), 7.23(1H, d, J=2.4Hz), 7.33(2H, d, J=8Hz), 8.4-8.7(1H, m), 11.2-11.6(1H, m)。

【1342】実施例464の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1.10 (3H, t, J=7.2Hz), 1.2-1.65, 1.7-2.0, 2.1-2.9, 3.4-3.6, 3.6-3.8及び3.8-4.0(全28H, m), 6.77 (1H, d, J=8.7Hz), 6.90 (1H, dd, J=8.7Hz, J=2.3Hz), 7.13 (2H, d, J=8.2Hz), 7.19 (1H, d, J=2.3Hz), 7.31 (2H, d, J=8.2Hz),

【1343】実施例467の化合物

¹H-NHR (250MHz, CDCl₃) δppm: 1. 10-2. 10, 2. 55-4. 05, 4. 45-4. 61及び4. 68-4. 71 (全41H, m), 6. 94-7. 38 (3H, m), 12. 00-12. 27 (1H, brs)。

【1344】実施例469の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1.20-2.24 (5H, m), 2.63-3.31 (3H, m), 3.70及び3.75 (全3H, s), 4.08-5.20 (1H, m), 6.46-6.62 (1H, m), 6.36-7.00 (1H, m), 7.10-7.48 (3H, m), 8.43-8.56 (2H, m)。

【1345】実施例470の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 05-5. 08 (26H, m), 6. 15-7. 5 3 (16H, m),

【1346】実施例471の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.97-2.20, 2.20-4.06及び4.40-4.63 (全36H, m), 1.41 (t, J=7.2Hz), 1.71 (s), 3.31 (s)), 6.5 9 (1H, d, J=8.5Hz), 6.84-7.60 (6H, m), 12.7-13.4 (1H, brs)。 【1347】実施例472の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 20-2. 26, 2. 50-4. 10, 4. 40-4. 60及び5. 00-5. 15 (全29H, m), 6. 58 (1H, d, J=8. 2Hz), 6. 65-7. 48 (6H, m), 12. 12 (1H, b r s)。

【1348】実施例473の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 30-2. 20, 2. 50-4. 10, 4. 38-4. 60及び4. 98-5. 16 (全29H, m), 6. 50-7. 20 (5H, m), 7. 36 (2H, d, J=8. 6Hz), 12. 15 (1H, brs)。

【1349】実施例476の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 16-4. 10及び4. 30-4. 53 (全35 H, m), 6. 47-6. 80, 6. 80-7. 65及 び7. 86-8. 10 (全7H, m), 15. 51-1 5. 98 (1H, br)。

【1350】実施例477の化合物

1H-NMR (200MHz, CDC13) δ p p m: 1. 12-2. 11 (4H, m), 2. 45-3. 78 (5H, m), 4. 23-5. 10 (1H, m), 6. 61-7. 75 (14H, m).

【1351】実施例478の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0.62 (1.5H, d, J=6.5Hz), 0.99 (1. 5H, d, J=6. 5Hz), 1. 03-5. 7 4 (14H, m), 6. 43-7. 80 (11H, m).

【1352】実施例479の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.80-3.90, 4.41-4.64及び5.05-5.70 (全35H, m), 6.49-6.63 (1H, m), 6.71-7.20 (4H, m), 7.20-7.50 (2H, m)。

【1353】実施例480の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.92-2.25, 2.38-3.27, 3.27-4.00, 4.50-4.60及び4.85-5.02 (全29H, m), 6.62-7.45 (6H, m)。

【1354】実施例481の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0. 82-4. 17, 4. 36-4. 60及び5. 07 -5. 13 [全26H, m, 2. 99 (s), 3. 23 (s)], 6. 40-6. 66 (1H, m), 6. 75 -7. 78 (8H, m), 7. 84 (1H, d, J= 3. 7 H z)。

【1355】実施例482の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 0.77-1.14, 1.14-2.24, 2.24-4.04, 4.33-4.53及び4.97-5.13 [全27H, m, 2.89(s), 3.14(s)], 6.42-6.61(1H, m), 6.77-7.10(2H, m), 7.28-7.80, 7.80-8.12(全6H, m, 7.88(s)]。

【1356】実施例484の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 19-5. 33 (22H, m), 6. 49-7. 3 2 (12H, m), 11. 92-12. 70 (1H, m),

【1357】実施例485の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 20-5. 28 (20H, m), 1. 38 (3H, t, J=7. 2Hz), 3. 32 (3H, s), 6. 6 1 (1H, d, J=8. 3Hz), 6. 91 (1H, d d, J=8. 3, J=2. 2Hz), 7. 03 (1H, d, J=2. 2Hz), 7. 18-7. 76 (9H, m), 11. 94 (1H, brs).

【1358】実施例486の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 19-5. 13 (24H, m), 1. 35 (3H, t, J=7. 3Hz), 1. 45 (3H, t, J=7. 0Hz), 4. 08 (2H, q, J=7. 0Hz), 6. 18-7. 46 (6H, m), 11. 59-12. 58 (1H, m).

【1359】実施例487の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.93-3.98 (26H, m), 4.51-5.1 5 (1H, m), 4.97及び5.10 (全2H, s), 6.23-7.51 (11H, m)。 【1360】実施例488の化合物 ¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm:

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.90-2.12, 2.12-2.40, 2.40-3.63及び4.45-4.84(全38H, m), 6.98-7.35(2H, m), 7.38-7.44 (1H, m)。

【1361】実施例489の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 06-5. 19 (36H, m), 6. 16-7. 4 9 (6H, m), 11. 28-11. 99 (1H, m).

【1362】実施例490の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 32-4. 57 (22H, m), 1. 45 (3H, t, J=7. 0Hz), 2. 58及び2. 60 (全3 H, s), 4. 08 (2H, q, J=7. 0Hz), 6. 43-6. 63 (2H, m), 7. 05-7. 44 (4H, m), 12. 15 (1H, brs)。

【1363】実施例491の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 20-5. 21 (31H, m), 6. 11-7. 6 1 (6H, m), 8. 54-8. 72 (1H, m), 1 1. 27-12. 03 (1H, m)。

【1364】実施例492の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 23-5. 03 (25H, m), 1. 46 (3H, t, J=7. 0Hz), 4. 08 (2H, q, J=7. 0Hz), 6. 16-7. 44 (6H, m), 12. 4 7 (1H, b r s).

【1365】実施例493の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 11-4. 67 (29H, m), 4. 97-5. 1 0 (全2H, s), 6. 22-7. 51 (11H, m), 11. 43及び12. 04 (1H, m)。

【1366】実施例494の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 21-4. 62 (26H, m), 4. 98及び5. 11 (全2H, s), 6. 22-7. 51 (11H, m), 8. 55-8. 71 (1H, m), 11. 39-11. 81 (1H, m)。

【1367】実施例495の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 21-4. 90 (22H, m), 1. 34 (3H, t, J=7. 3Hz), 4. 98及び5. 11 (全2H, s), 6. 27-7. 53 (11H, m), 12. 48 (1H, brs)。

【1368】実施例496の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.83-3.98(24H, m), 2.99及び3. 15(全3H, s), 3.62及び3.86(全3H, s), 4.49-5.19(1H, m), 4.97及び5.10(全2H, s), 6.23-7.53(11H, m)。

【1369】実施例497の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 18-2. 20, 2. 60-4. 55 (全26H, m), 6. 45-6. 55 (1H, m), 6. 80-6. 95 (1H, m), 6. 95-7. 60 (4H, m), 7. 90-8. 08 (1H, m), 11. 86 (1H, brs)。

【1370】実施例498の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1.20-2.20, 2.55-3.40, 3.40-4.10, 4.35-4.53及び4.96-5.20 (全26H, m), 6.53 (1H, d, J=8Hz), 6.91 (1H, dd, J=0.2Hz, J=8Hz), 7.04 (1H, d, J=0.2Hz), 7.13 (2H, d, J=8.6Hz), 7.40 (2H, d, J=8.6Hz), 12.15 (1H, s)。

【1371】実施例499の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 20-2. 20, 2. 20-3. 45, 3. 45-4. 10及び4. 45-4. 65 (全29H, m), 6. 50-6. 62, 6. 75-7. 55及び7. 95-8. 07 (全7H, m), 11. 8-12. 2 (1H, m)。

【1372】実施例500の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 25-3. 40, 3. 40-4. 15及び4. 40-4. 60 (全29H, m), 6. 50-6. 62, 6. 80-7. 45及び7. 85-7. 95 (全7H, m), 12. 06 (1H, brs)。

【1373】実施例501の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 20-4. 10, 4. 45-4. 60及び5. 00 -5. 20 (全29H, m), 6. 56 (1H, d, J =6. 4Hz), 6. 80-7. 50 (5H, m), 7. 96 (1H, d, J=8. 2Hz), 12. 01 (1H, brs)。

【1374】実施例502の化合物

 $^{1}H-NHR$ (200MHz, CDCl $_{3}$) δ ppm:
1. 20-4. 18及び4. 50-4. 70 (全29 H, m), 6. 60-6. 90, 6. 90-7. 51,
7. 51-7. 66及び8. 15-8. 22 (全7H, m), 11. 8-12. 25 (1H, br)。

【1375】実施例503の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0. 78-3. 95, 4. 42-4. 60及び5. 05 -5. 21 (全26H, m), 6. 49-6. 62 (1 H, m), 6.82-6.98 (1H, m), 6.98 -7.52(6H, m). 【1376】実施例504の化合物 ¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 16-4. 06, 4. 43-4. 64及び4. 92 -5. 10 (全26H, m), 6. 72-7. 65 (7

【1377】実施例505の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 00-3. 95, 4. 20-4. 44及び4. 90 -5. 05 (全22H, m), 5. 10-6. 50 (1 H, br), 6. 65-6. 76 (1H, m), 6. 9 0-7.05 (1H, m), 7.20-7.35 (1 H, m), 7. 35-7.50(2H, m), 7. 70 -7.85(2H, m)

H, m), 11. 87-12. 18 (1H, br).

【1378】実施例508の化合物

 $^{1}H-NHR$ (250MHz, CDCl₃) δ ppm: 0.65-0.82, 1.00-2.17, 2.17-2.95, 2.95-3.51, 3.55-3.90,4. 18-4. 35, 4. 42-4. 63, 5. 03-5. 18及び5. 50-5. 75 (全25H, m), 6. 51-6. 68 (1H, m), 6. 85-7. 45(5H, m), 7. 51-7. 65 (1H, m). 【1379】実施例509の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0. 49 (3H, d, J=6.3Hz), 0.95 (3H, d, J=6.3Hz), 1.1-4.2 (216 H, m, 3. 02 (s)], 6. 55-6. 80 (3) H, m), 7. 15-7. 45 (5H, m).

【1380】実施例510の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 0-2. 2, 2. 4-4. 0及び4. 5-4. 6 [全25H, m, 2.87(s), 3.0(s)], 6. 1-7. 5 (± 7 H, m, 6. 26 (dd, J=8. 8 Hz, J = 2. 5 Hz).

【1381】実施例511の化合物

 $^{1}H-NHR$ (200MHz, CDC1₃) δ ppm: 1. 10-5. 35(24H, m, 2.33(s)), 6. 75-8. 26 (7H, m).

【1382】実施例512の化合物

 $^{1}H-NHR$ (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 1-1. 5, 1. 5-4. 0, 4. 4-4. 7及び 4. 9-5. 1 (全28H, m, 2. 02(s), 2. 18 (s)), 6. 13-7. 70 (7H, m). 【1383】実施例516の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 30-1. 85, 1. 85-2. 22, 2. 61-

3. 16及び4. 82-5. 06 (8H, m), 2. 5 0及び2.56(全3H,各s),6.55-6.6 5, 6. 78-6. 95及び7. 10-7. 60 (全8 H, m), 8.52-8.70 (2H, m)

【1384】実施例517の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 30-2. 30, 2. 30-3. 15, 3. 36-3.60及び4.98-5.08[全11H, m, 2. 49 (s), 2. 54 (s)), 6. 60 (1H, d, 8. 4 H z), 6. 75-6. 95 (2H, m), 6. 95-7.10(1H, m), 7.10-7.51(5)H, m), 8.38-8.87(2H, m)

【1385】実施例520の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: [全6H, m, 0.651 (d, J=6.5Hz), 1. 0.2 (d, J=6.5Hz), 1. 1.5 (d, J=6. 5 Hz, 1. 22 (d, J = 6.5 Hz), 1. 25-2. 22, 2. 45-2. 90, 3. 00-3. 21, 3. 50-4. 00及び4. 44-4. 67〔全 13H, m, 2.57 (s), 2.63 (s)], 6. 50-7.96及び8.65-8.95(11H, m)。

【1386】実施例521の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 1-4. 9 [全26H, m, 3. 06 (s)], 6. 65-7. 75 (全7H, m), 12. 4-13. 2 (1H, m).

【1387】実施例523の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 18-2. 20, 2. 29-3. 12, 3. 29-3. 61及び4. 81-5. 10 [全21H, m, 2. 34 (s)), 6. 23 (1H, dd, J=8. 72H z, J = 8. 73 H z), 6. 50 (1 H, d, J =2. 48 Hz), 6. 56-7. 49 (5H, m). 【1388】実施例524の化合物 ¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0. 89 (6H, d, J = 6.54 Hz), 1. 32-2. 20, 2. 30-3. 31, 3. 42-3. 95

び4.82-5.12 (全19H, m), 6.39-7. 49 (7H, m).

【1389】実施例525の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 10-2. 20及び2. 20-4. 90 (全23 H, m), 6. 35-6. 69, 6. 69-7. 00, 7.00-8.34及び8.65-9.16(全10 H, m), 1. 65-12. 8 (1H, br).

【1390】実施例526の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 0.64,0.98,1.16及び1.19(全6H, 各d, J=6.5Hz), 1.20-1.49, 1.4 9-2.23, 2.23-4.60及び4.95-5. 12 (全13H, m, 2.58 (s), 2.65 (s)), 6.05-6.50, 6.50-6.65, 6.70-6.95, 7.05-7.45, 7.45-7. 90, 7. 90-8. 33及び8. 75-9. 15 (全12H, m)。

【1391】実施例529の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 13-4. 88 (20H, m), 1. 19及び1. 35 (全9H, s), 2.46, 2.49及び2.51 (全6H, s), 6. 58-7. 47 (7H, m), 1 2.76 (1H, brs).

【1392】実施例530の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 35-2. 25, 2. 36-3. 60及び4. 47 -5. 09 (全11H, m, 2. 52 (s), 2. 58 (s), 6. 60-6. 75 (1H, m), 6. 75 -7. 09 (8H, m), 8. 52-8. 75 (2H, m)。

【1393】実施例531の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200MHz, DMSO-d₆) δpp m:1.05-2.0,2.5-4.0及び4.2-4. 6 (全24H, m), 6. 14-7. 5 (全7H, m, 6. 16 (d, J = 8.8 Hz), 11. 1-1 1. 5 (2H, m).

【1394】実施例532の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 3-2. 4, 2. 7-4. 1, 4. 5-4. 7及び 5. 0-5. 2 (全9H, m), 6. 7-7. 8 (12 H, m).

【1395】実施例534の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 30-2. 25, 2. 40-3. 50及び4. 86-5. 08 (全11H, m, 2. 53 (s), 2. 58 (s)), 6.00-7.60及び8.55-8.85 (全10H, m)。

【1396】実施例535の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 10-4.90 (23H, m), 6. 50-6.66, 6. 80-7. 68及び8. 60-8. 91 (全9 H, m), 12. 77-13.45 (1H, br).

【1397】実施例541の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200MHz, DMSO-d₆) δpp m:1.00-2.11,2.12-3.90及び4. 18-4.71 [全34H, m, 2.32(s), 2. 36 (s)), 6.40-7.55 (6H, m), 9.82-10.16及び10.80-11.24(全1 H, m) .

【1398】実施例542の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm:

1. 35-2. 15, 2. 6-3. 15, 3. 65-4. 0, 4. 47, 4. 57及び4. 85-5. 0〔全 16H, m, 4. 47 (s), 4. 57 (s), 6. 48及び6.7-7.45 (全12H, m, 6.48 (s)).

【1399】実施例544の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 16-4. 92 (20H, m), 2. 53及び2. 59 (全3H, s), 6. 54-6. 75 (1H, m), 6. 91-7. 18 (2H, m), 7. 23-7. 68 (8H, m), 12. 83 (1H, brs)

【1400】実施例545の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 17-5. 20 (20H, m), 4. 93及び5. 11 (全2H, s), 6.53-7.56 (12H, m), 12. 34-13. 15 (1H, m).

【1401】実施例547の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.82-5.25(27H, m), 3.87(2H,t, J = 6.4 Hz), 6.53-6.80(2 Hm), 6.83-7.68(6H, m), 12.32-13.22 (1H, m).

【1402】実施例553の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 11-4. 21, 4. 49-4. 71及び4. 98 -5. 20 (全25H, m), 6. 28-7. 61 (1 1H, m).

【1403】実施例554の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 19-4. 04, 4. 48-4. 71及び4. 97 -5. 19 [全26H, m, 2. 17 (s), 2. 21 (s)], 6. 42-7. 74(12H, m).

【1404】実施例555の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m : 2. 57 (4H, t, J=5.10Hz), 3. 32 (4H, t, J=5.10Hz), 3.56(2H,s), 3.86 (3H, s), 6.74 (1H, dd, J=8.94Hz, J=8.96Hz), 6.85 (1) H, d, J = 2.55 Hz), 7.25-7.45 (5 H, m), 7. 83 (1H, d, J=8.91Hz). 【1405】実施例556の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 03-2. 22, 2. 60-3. 15, 3. 90-4. 28及び4. 80-5. 00 (全28H, m, 1. 45 (s), 3.98 (d, J=6.31Hz), 6. 68-7. 42及び7. 58-7. 71 (全7H,

【1406】実施例558の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200MHz, DMSO-d₆) δ pp m: 0. 9-2. 2, 2. 6-3. 2 \$U\$ 4. 5-4. 9 [全15H, m, 4.51 (s), 4,58 (s)]、6.8-7.15,7.15-7.40及び7.40-7.90 (全12.2H, m),8.47及び8.7(全0.8H,各s)。

【1407】実施例559の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.80-4.08及び4.42-4.69 (全29 H, m, 2.40 (s)), 6.58-7.78 (全8 H, m, 7.51 (d, J=2.01Hz))。

【1408】実施例560の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1.0-1.25, 1.25-2.25, 2.5-3.7及び4.4-5.0(全15H, m), 6.73-7.75(全10H, m), 8.53(2H, d, J=5Hz)。

【1409】実施例562の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 17-4. 86 (26H, m), 6. 50-7. 6 5 (10H, m), 12. 67 (1H, brs)。

【1410】実施例563の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200MHz, DMSO-d₆) δ p p m: 0.96-2.35及び2.36-4.97(全20H, m), 6.79-8.06(12H, m), 10.02-10.46及び11.00-11.60(全1H, m)。

【1411】実施例564の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.52-2.22, 2.23-4.24, 4.34-4.71及び4.91-5.17[全14H, m, 0. 66 (t, J=7.3Hz)], 5.53-5.74及 び6.29-6.58(全1H, m), 6.89-7. 88(12H, m)。

【1412】実施例565の化合物

 1 H-NMR (200MHz, DMSO- d_{6}) δ p p m: 1.08-2.21, 2.23-4.08及び4.21-5.11 [全26H, m, 2.31 (s), 2.44 (s)], 6.46-7.78 (11H, m), 10.00-10.28及び10.96-11.45 (全1H, m)。

【1413】実施例566の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 16-2. 20, 2. 28-4. 10, 4. 42-4. 71及び4. 89-5. 11 (全25H, m, 2. 42(s), 2. 56(s)), 6. 59-7. 68 (11H, m)。

【1414】実施例567の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200MHz, DMSO-d₆) δ p p m·: 0.79-2.19, 2.29-3.80及び3.96-4.67(全23H, m), 6.52-7.48及び7.49-8.45(11H, m), 9.83-1

0. 21及び10. 86-11. 51 (全1H, 各br).

【1415】実施例572の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0.57-0.90, 1.03-2.22, 2.27-4.69及び5.49-5.71 [全20H, m, 0. 67 (t, J=7.3Hz), 2.44 (s), 2.5 9 (s)], 5.49-5.71及び6.36-7.6 5 (全12H, m)。

【1416】実施例577の化合物

 $^{1}H-NHR$ (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 3-2. 2, 2. 65-3. 2, 4. 0-4. 4及 以4. 8-5. 0 (全11H, m), 6. 18 (1H, dd, J=8. 4Hz, J=2. 4Hz), 6. 48 (1H, d, J=2. 2Hz), 6. 69 (1H, d, J=8. 4Hz), 6. 85-7. 45 (9H, m)。

【1417】実施例578の化合物

【1418】実施例583の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.95-4.9 (全26H, m, 1.10 (t, J=7.2Hz), 2.47 (d, J=4Hz)), 6.8 -7.2, 7.2-7.55, 7.55-8.25及び8.25-8.60 (全14H, m, 8.44 (s))。

【1419】実施例584の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0.666 (3H, t, J=7.3Hz), 1.50-4.00 (17H, m), 6.40-7.20 (13 H, m).

【1420】実施例585の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 00-4. 20及び4. 40-4. 35 (全23 H, m, 2. 50 (s), 2. 54 (s)), 6. 80 -7. 65 (12H, m)。

【1421】実施例586の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 45-3. 13, 3. 20-4. 00及び4. 20 -5. 18 (全13H, m), 6. 62-7. 66 (1 2H, m)。

【1422】実施例589の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0.8-3.7及び4.85-5.15[全24H, m, 2.37(s)], 5.9-7.2[全7H, m, 6.27(s)]。

【1423】実施例593の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 3-3. 8, 4. 2-4. 8及び4. 9-5. 15 (全12H, m, 3. 36 (s), 3. 48 (s), 4. 55 (s)], 6. 6-7. 95 (12H, m), 8. 15-8. 7 (1H, m)。

【1424】実施例594の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 19-2. 35, 2. 60-3. 15, 3. 75-4. 20, 4. 30-4. 61及び4. 79-5. 11 (全12H, m), 6. 71-7. 75 (7H, m)。 【1425】 実施例595の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.75-3.30,3.30-4.18及び4.40-4.62(全20H, m),6.55-6.72(1 H, m),6.72-6.97(2H, m),6.97-7.18(2H, m),7.18-7.67(7H, m)。

【1426】実施例599の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 18-1. 58, 1. 58-4. 29及び4. 50 -4. 85 (全25H, m, 1. 71 (s), 2. 54 (s)], 7. 05-7. 72 (12H, m), 14. 5-17. 8 (1H, brs)。

【1427】実施例601の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1.50-2.20, 2.20-2.73及び2.90-4.00 (全16H, m, 1.62(s), 2.59(s), 3.24(s)), 7.16-7.69(12H, m), 9.42(1H, s)。

【1428】実施例606の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 15-2.00, 2.55-2.90, 3.35-3.70及び4.40-4.60(全27H, m, 1. 57(s)), 7.00-7.34(3H, m)。

【1429】実施例607の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 15-2. 09, 2. 56-2. 97, 3. 30-3. 65, 4. 40-4. 60及び4. 71-4. 82 (全24H, m), 6. 95-7. 28 (3H, m)。

【1430】実施例608の化合物

 1 H-NMR(200MHz, DMSO-d₆) δ p p m:1.15-1.55, 1.70-2.35, 2.55-3.16, 3.44-3.65, 4.20-4.40及び4.70-5.07(全9H, m), 6.49-6.57, 6.57-6.85, 6.9-7.05及び7.05-7.5(全8H, m), 7.62-7.75(2H, m)。

【1431】実施例609の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200MHz, DMSO-d₆) δpp

m:1.15-2.14,2.14-4.40及び4. 90-5.54(全12H,m),6.65及び6.7 2(全1H,各d,J=8.3Hz),6.92-7. 46及び7.60-7.81(全8H,m)。

【1432】実施例610の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 2. 15-2. 63, 2. 27-3. 18, 3. 55-4. 06及び5. 82-6. 03 (全8H, m), 7. 46 (1H, d, 8. 3Hz), 7. 78 (1H, d d, J=2. 4Hz, J=8. 3Hz), 8. 16 (1H, d, J=2. 4Hz), 8. 21-8. 33 (2H, m), 8. 54-8. 70 (2H, m), 10. 87 (1H, s)。

【1433】実施例611の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 49-1.76, 1. 86-2.22, 2. 67-3.09及び4.90-5.08(全8H, m), 6. 51 (1H, d, J=8.3Hz), 6. 89 (1H, dd, J=2Hz, J=8.3Hz), 7. 13-7. 35 (3H, m), 7. 42-7.56 (2H, m)。 【1434】実施例613の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm:
1. 27-1. 70, 1. 80-2. 30, 2. 68-3. 37, 3. 40-3. 85, 4. 35-4. 58及 び5. 08-5. 20 (全9H, m), 6. 47及び 6. 54 (全1H, 各d, J=8. 3Hz), 6. 86-7. 01 (1H, m), 7. 15及び7. 32 (全1H, 各d, J=2Hz), 7. 35-7. 56 (4H, m)。

【1435】実施例614の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.75-3.90, 4.40-4.55及び5.03 -5.20(全28H, m), 6.45-6.65(1 H, m), 6.70-7.35(6H, m), 7.65 -7.95(1H, m)。

【1436】実施例615の化合物

1H-NMR (200MHz, CDC13) δppm:
0.80-3.90, 4.35-4.56, 5.085.20及び6.45-6.67(1H, m), 6.9
0-7.55(6H, m), 7.80-8.25及び
8.75-8.85(全1H, m)。

【1437】実施例616の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1.00-3.95,4.37-4.57及び5.00-5.17 (全22H, m),6.45及び6.50 (全1H, 各d, J=8.3Hz),6.90 (1H, dd, J=2.3Hz, J=8.3Hz),6.96-7.06及び7.29-7.36 (全2H, m),7.44-7.68 (4H, m)。

【1438】実施例617の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.85-3.92, 4.35-4.52及び4.95-5.15(全26H, m), 6.40-6.55(1H, m), 6.85-6.95(1H, m), 6.95-7.15(1H, m), 7.30-7.70(4H, m)。

【1439】実施例618の化合物

1H-NMR (200MHz, CDC13) δppm:
1. 15-2. 20, 2. 52-3. 90, 4. 404. 59及び5. 08-5. 26 (全22H, m),
6. 54-6. 68 (1H, m), 6. 87-7. 44
(6H, m)。

【1440】実施例619の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 15-2. 21, 2. 47-3. 01, 3. 07-3. 32, 3. 41-3. 78, 4. 35-4. 57及 び5. 08-5. 23 (全19H, m), 6. 00-6. 51 (1H, brs), 6. 59 (1H, d, J= 8. 3Hz), 6. 89-7. 41 (6H, m)。

【1441】実施例622の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 0.76-2.21, 2.22-4.31, 4.38-4.64及び5.01-5.24(全23H, m, 2. 41(s), 2.46(s)), 6.38-7.43 (6H, m)。

【1442】実施例623の化合物

1H-NMR (200MHz, CDC13) δ p p m: 0.73-5.18 (24H, m), 6.52-8.0 3 (8H, m), 12.50-13.30 (1H, m),

【1443】実施例624の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 0.93 (3H, t, J=7.2Hz), 1.10-2.30 (8H, m), 2.56-4.30 (5H, m), 3.65及び3.70 (全3H, s), 3.88 (2H, t, J=6.5Hz), 4.38-5.33 (1H, m), 6.51-7.40 (8H, m)。

【1444】実施例626の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 20-2. 22 (4H, m), 2. 40-5. 23 (5H, m), 2. 52及び2. 56 (全3H, s), 3. 72及び3. 73 (全3H, s), 6. 45-7. 70 (10H, m)。

【1445】実施例627の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 17-2. 21 (4H, m), 2. 61-3. 02 (2H, m), 3. 09-3. 85 (1H, m), 3. 69 (3H, s), 4. 01-4. 27 (1H, m), 4. 43-5. 18 (1H, m), 4. 94及び5. 1 0 (全2H, s), 6. 46-6. 67 (1H, m),

6. 83-7. 50 (11H, m)。 【1446】実施例629の化合物 ¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 09-2. 32 (4H, m), 2. 56-5. 33

(5H, m), 3.69及び3.74(全3H, s),

6. 53-7. 78 (12H, m)。 【1447】実施例630の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 12-2. 18 (4H, m), 1. 18及び1. 3 4 (全9H, s), 2. 33-5. 24 (5H, m), 2. 45及び2. 49 (全3H, s), 7. 32 (3 H, s), 6. 43-7. 51 (7H, m)。

【1448】実施例631の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 08-2. 25 (4H, m), 1. 18及び1. 3 3 (全9H, s), 2. 34-3. 96 (5H, m), 2. 45及び2. 50 (全3H, s), 6. 47-7. 50 (7H, m), 9. 00 (1H, brs)。

【1449】実施例632の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 15-2. 35 (7H, m), 2. 58-3. 28 (3H, m), 3. 35-5. 20 (10H, m), 6. 15-7. 56 (6H, m)。

【1450】実施例633の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 16-2. 22 (7H, m), 2. 58-3. 29 (3H, m), 3. 35-4. 18 (6H, m), 4. 45-5. 21 (1H, m), 6. 12-7. 48 (6 H, m), 10. 82 (1H, brs)。

【1451】実施例634の化合物

¹H-NMR (200MHz, DMSO-d₆) δ p p m:1.13-2.21 (4H, m), 2.36-4. 31 (4H, m), 2.49 (3H, s), 4.33-5.13 (1H, m), 6.76-7.88 (11H, m), 12.43 (1H, brs),

【1452】実施例637の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 15-2. 33, 2. 33-3. 99, 3. 99-4. 31, 4. 50-4. 65及び5. 05-5. 18 (全15H, m), 6. 50-7. 70及び8. 10-8. 20 (全12H, m)。

【1453】実施例640の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 13-2. 26, 2. 35-3. 90, 4. 43-4. 66及び5. 03-5. 22 (全15H, m), 6. 40-6. 70 (1H, m), 6. 73-6. 95 (1H, m), 6. 95-7. 65 (6H, m), 8. 50-8. 75 (2H, m)。

【1454】実施例641の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm:

1. 22-2. 35, 2. 5-3. 3, 3. 4-3. 9, 4. 35-4. 7及び5. 0-5. 3 (全18H, m), 6. 65 (1H, d, J=8. 3Hz), 6. 8 5-7. 5 (9H, m), 7. 6-7. 8 (1H, m).

【1455】実施例642の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1.2-1.65, 1.9-2.25, 2.6-3.1, 3.1-3.35, 3.4-3.75, 4.3-4.6及び4.9-5.6(全14H, m), 6.62(1H, d, J=8.3Hz), 6.85-7.5(9H, m), 7.6-7.8(1H, m)。

【1456】実施例643の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.78-1.06, 1.14-2.19, 2.59-3.30, 3.40-4.65及び4.94-5.16 (全21H, m, 3.69(s)), 6.78-7.7 5及び8.56-8.70(全8H, m, 7.45 (s))。

【1457】実施例644の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.92 (6H, d, J=6.71Hz), 1.19-2.32, 2.55-4.62及び4.95-5.16 (全12H, m), 6.32-7.95 (全9H, m, 7.55 (s))。

【1458】実施例645の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 15-2. 31, 2. 52-4. 70及び4. 90 -5. 15 [全14H, m, 3. 69 (s)], 6. 7 9-7. 81及び8. 55-8. 72 (全8H, m)。 【1459】実施例646の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 13-2. 35, 2. 62-4. 71及び4. 98 -5. 19 [全16H, m, 3. 70 (s)], 6. 8 1-7. 92 [全7H, m, 7. 52 (d, J=2. 06Hz)]。

【1460】実施例649の化合物

¹H-NMR (200MHz, DMSO-d₆) δpp m:0.98-4.60及び4.78-4.90(全1 3H, m),6.05-6.21及び6.40-8.0 8(全7H, m)。

【1461】実施例647の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 25-2. 32, 2. 60-3. 31, 3. 40-4. 68及び5. 05-5. 20 (全18H, m, 3. 69 (s)), 6. 58-7. 81 (8H, m)。

【1462】実施例648の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 05-2. 32, 2. 58-3. 90, 4. 00-4. 68及び5. 00-5. 18 (全18H, m, 3. 70 (s)], 6.80-7.64 (7H, m)。 【1463】実施例650の化合物 ¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 2.89 (2H, t, J=6Hz), 4.35 (2H, t, J=6Hz), 7.0 (1H, d, J=7Hz),

7. 2-7. 7 (10H, m), 7. 99 (1H, d, J=2. 5Hz).

【1464】実施例651の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 33 (3H, t, J=7Hz), 3. 44 (2H, dt, J=6. 4Hz, J=2. 4Hz), 3. 98 (2H, t, J=6. 4Hz), 4. 23 (2H, q, J=7Hz), 6. 41 (1H, t, J=2. 4Hz), 6. 86 (1H, d, J=8. 6Hz), 7. 0 (1H, dd, J=8. 4Hz, J=2. 4Hz), 7. 35-7. 70 (10H, m) °

【1465】実施例652の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 29 (3H, t, J=7Hz), 1. 8-2. 3 (2H, m), 2. 6-2. 8 (1H, m), 2. 8-3. 0 (1H, m), 3. 3-3. 56 (1H, m), 3. 85-4. 1 (2H, m), 4. 22 (2H, q, J=7Hz), 6. 69 (1H, d, J=8. 6Hz, J=2. 4Hz), 7. 2-7. 7 (10H, m),

【1466】実施例653の化合物

 $^{1}H-NHR$ (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 1-1. 7 (5H, m), 1. 7-2. 1 (5H, m), 2. 4-2. 75 (1H, m), 2. 85 (2H, t, J=6Hz), 4. 3 (2H, t, J=6Hz), 7. 0 (1H, d, J=8.8Hz), 7. 19 -7. 27 (3H, m), 7. 40-7. 45 (2H, m), 7. 96 (1H, d, J=2.5Hz).

【1467】実施例654の化合物

 $^{1}H-NHR$ (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 2. 9 (2H, t, J=6.4Hz), 3. 96 (3 H, s), 4. 31 (2H, t, J=6.4Hz), 6. 94-7. 1 (2H, m), 7. 35-7. 40 (2H, m), 7. 77 (1H, d, J=8.3Hz), 8. 0 (1H, d, J=2.5Hz).

【1468】実施例655の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 85-2. 05 (1H, m), 2. 15-2. 35 (1H, m), 2. 65 (1H, m), 2. 85 (1 H, m), 3. 35-3. 55 (1H, m), 3. 85 -4. 10 (2H, m), 6. 70 (1H, d, J= 8. 6Hz), 6. 90 (1H, dd, J=8. 6Hz, J=2. 4Hz), 7. 25-7. 65 (10H, m),

【1469】実施例656の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m:

1. 1-1. 55 (5H, m), 1. 33 (3H, t,
J=7. 2Hz), 1. 65-2. 0 (5H, m),

2. 45-2. 65 (1H, m), 3. 35-3. 5
(2H, m), 3. 94 (2H, t, J=6. 4H
z), 4. 22 (2H, q, J=7. 2Hz), 6. 4
0 (1H, t, J=2. 3Hz), 6. 85 (1H,
d, J=8. 7Hz), 7. 05 (1H, dd, J=
8. 7Hz, J=2. 3Hz), 7. 15 (2H, d,
J=8. 2Hz), 7. 34 (2H, d, J=8. 2H
z), 7. 65 (1H, d, J=2. 3Hz).

【1470】 実施例657の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 35-1. 60 (5H, m), 1. 70-2. 0 (6H, m), 2. 10-2. 35 (1H, m), 2. 35-2. 65 (1H, m), 2. 67 (1H, dd, J=16Hz, J=6Hz), 2. 90 (1H, dd, J=16Hz, J=6Hz), 3. 35-3. 55 (1H, m), 3. 85-4. 05 (2H, m), 6. 70 (1H, d, J=8. 7Hz), 6. 89 (1H, dd, J=8. 7Hz, J=2. 3Hz), 7. 12 (2H, d, J=8. 2Hz), 7. 28 (2H, d, J=8. 2Hz), 7.

【1471】実施例658の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 85-2. 10 (1H, m), 2. 15-2. 35 (1H, m), 2. 68 (1H, dd, J=16Hz, J=8Hz), 2. 87 (1H, dd, J=16Hz, J=6. 2Hz), 3. 3-3. 5 (1H, m), 3. 75 (3H, s), 3. 8-4. 15 (2H, m), 6. 4-6. 55 (1H, m), 6. 88 (1H, dd, J=8. 6Hz, J=2. 3Hz), 7. 20 (1H, d, J=2. 3Hz), 7. 54 (2H, d, J=8. 9Hz), 8. 16 (2H, d, J=8. 9Hz),

【1472】実施例659の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m:

1. 85-2. 10 (1H, m), 2. 20-2. 40
(1H, m), 2. 71 (1H, dd, J=16Hz,
J=8. 4Hz), 2. 94 (1H, dd, J=16H
z, J=6Hz), 3. 35-3. 55 (1H, m),
3. 85-4. 10 (2H, m), 6. 70 (1H,
d, J=8. 6Hz), 6. 90 (1H, dd, J=
8. 6Hz, J=2. 3Hz), 7. 21 (1H, d,
J=2. 3Hz), 7. 35-7. 70 (9H, m)。
[1473] 実施例660の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 80-2. 0 (1 H, m), 2. 10-2. 30 (1 H, m), 2. 62 (1 H, d d, J=15. 6 H z, J=8.6Hz), 2. 84 (1H, dd, J=15.6Hz, J=6Hz), 3. 3-3. 5 (1H, m), 3. 73 (3H, s), 3. 80-4. 10 (4H, m), 6. 50 (2H, d, J=8.5Hz), 6. 67 (1H, d, J=8.5Hz), 6. 89 (1H, dd, J=8.7Hz, J=2.2Hz), 7. 15-7. 35 (3H, m).

【1474】実施例661の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 75-1. 95 (1H, m), 2. 10-2. 30 (1H, m), 2. 63 (1H, dd, J=15. 6H z, J=8. 4Hz), 2. 85 (1H, dd, J=1 5. 6Hz, J=6. 2Hz), 3. 3-3. 5 (1 H, m), 3. 74 (3H, s), 3. 80-4. 05 (2H, m), 4. 61 (2H, s), 6. 6 (1H, dd, J=8. 6Hz), 6. 88 (1H, dd, J=8. 6Hz), 6. 88 (1H, dd, J=8. 6Hz, J=2. 2Hz), 6. 95-7. 65, 8. 36 (全11H, m, 8. 36 (s))。

【1475】実施例662の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 80-2. 10 (1H, m), 2. 15-2. 30 (1H, m), 2. 71 (1H, dd, J=16Hz, J=8Hz), 2. 90 (1H, dd, J=16Hz, J=6Hz), 3. 3-3. 5 (1H, m), 3. 75 -4. 10 (2H, m), 4. 60 (2H, s), 6. 59 (1H, d, J=8. 6Hz), 6. 88 (1H, dd, J=8. 6Hz, J=2. 2Hz), 6. 97 (2H, d, J=7. 8Hz), 6. 99-7. 10 (1H, m), 7. 20 (1H, d, J=2. 2H z), 7. 31-7. 39 (4H, m), 7. 54 (2 H, d, J=8. 6Hz), 8. 38 (1H, s)。

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 75-1. 95 (1H, m), 2. 10-2. 20 (1H, m), 2. 2 (3H, s), 2. 60 (1H, dd, J=15. 7Hz, J=8. 6Hz), 2. 83 (1H, dd, J=15. 7Hz, J=6Hz), 3. 3-3. 4 (1H, m), 3. 78 (3H, s), 3. 8-4. 0 (2H, m), 4. 69 (2H, s), 6. 60 (1H, d, J=8. 7Hz), 6. 87 (2H, dt, J=8. 6Hz, J=2. 2Hz), 6. 94-7. 01 (1H, m), 7. 10-7. 50 (5H, m), 7. 64 (2H, d, J=8. 7Hz), 7. 7

【1477】実施例664の化合物

4 (1H, s), 9.60 (1H, s).

【1476】実施例663の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 75-2. 00 (1H, m), 2. 15-2. 35 (1H, m), 2. 64 (1H, dd, J=15. 7H z, J=8. 6Hz), 2. 86 (1H, dd, J=1 5. 7Hz, J=6Hz), 3. 3-3. 5 (1H, m), 3. 75 (3H, s), 3. 80-4. 00 (2 H, m), 4. 72 (2H, s), 6. 61 (1H, d, J=8. 6Hz), 6. 87 (1H, dd, J= 8. 8Hz, J=2. 2Hz), 6. 93-7. 07 (2H, m), 7. 17 (1H, d, J=2. 2H z), 7. 25-7. 50 (4H, m), 7. 58 (2 H, d, J=8. 6Hz), 8. 78 (1H, s)。 【1478】 実施例665の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1.80-2.05 (1H, m), 2.10-2.30 (1H, m), 2.71 (1H, dd, J=16Hz, J=8, 2Hz), 2.92 (1H, dd, J=16Hz, J=6Hz), 3.30-3.50 (1H, m), 3.75-4.10 (2H, m), 4.65 (2H, s), 6.55-7.65 (\pm 11H, m, 6.60 (d, J=8.6Hz), 7.57 (d, J=8.6Hz)), 8.79 (1H, s).

【1479】実施例666の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1.80-2.0 (1H, m), 2.1-2.3 (1 H, m), 2.36 (3H, s), 2.63 (1H, d d, J=15.6Hz, J=8.5Hz), 2.86 (1H, dd, J=15.6Hz, J=6Hz), 3. 3-3.5 (1H, m), 3.74 (3H, s), 3. 83-3.99 (2H, m), 4.59 (2H, s), 6.60 (1H, d, J=8.6Hz), 6.78 (2 H, d, J=8Hz), 6.88 (2H, dd, J= 8.6Hz, J=2Hz), 7.16-7.26 (2 H, m), 7.38 (2H, d, J=8.7Hz), 7.55 (2H, d, J=8.7Hz), 8.36 (1 H, s).

【1480】実施例667の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1.8-2.25,2.65-4.10(全10H, m),4.68(2H,s),6.4-7.85(全13H,m),9.48(1H,s)。

【1481】実施例668の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1.8-3.0 (全7H, m), 3.25-3.50 (1H, m), 3.70-4.05 (2H, m), 4.56 (2H, s), 6.60 (1H, d, J=8.5Hz), 6.75-6.90 (4H, m), 7.18-7.26 (2H, m), 7.35 (2H, d, J=8.6Hz), 7.52 (2H, d, J=8.7Hz), 8.4 (1H, s)。

【1482】実施例669の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p pm: 0. 9-2. 25, 2. 6-4. 1, 4. 3-4. 75 [\pm 15H, m, 0. 99 (t, J=7. 2Hz)], 6. 8-7. 5, 7. 55-7. 65, 8. 2-8. 5 (£13H, m, 7.60 (d, J=4Hz), 8.25 (d, J=4Hz)]

【1483】実施例670の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 3-2. 2, 2. 35-2. 5, 2. 7-3. 9及 び4. 4-4. 65 (全15H, m, 2. 40 (s), 3. 73 (s)), 6. 55 (0. 6H, d, J=8. 3Hz), 6. 89 (1. 3H, d, J=8. 3H z), 7. 0-7. 5 (全4H, m), 8. 35-8. 50 (0. 8H, m), 8. 9-9. 05 (0. 25 H, m)。

【1484】実施例671の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 1-2. 2, 2. 7-3. 4, 3. 5-3. 8及び 4. 45-4. 65 [全12H, m, 3. 69 (s)], 6. 85-7. 5及び8. 9-9. 1 (全8 H, m)。

【1485】実施例672の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m:
1. 4-2. 3, 2. 75-3. 25及び4. 755. 05 (全8H, m), 6. 75-7. 45 (全7H, m), 9. 55及び10. 03 (全1H, 各s)。
【1486】実施例673の化合物
¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m:

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 15-2. 2, 2. 6-3. 85及び4. 4-4. 65 [全15H, m, 2. 83 (s)], 6. 21 (0. 7H, dd, J=8. 7Hz, J=2. 5Hz), 6. 6-7. 4 (全5. 7H, m)。

【1487】実施例674の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 0-2. 1, 2. 7-3. 9, 4. 4-5. 3 (全 17H, m, 1. 1 (d, J=6Hz)), 6. 0-6. 1及び6. 4-7. 6 (全8H, m)。

【1488】実施例675の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 2-2. 2, 2. 7-4. 0及び4. 45-4. 7 (全13H, m), 5. 9及び6. 9-7. 7 (全8 H, m, 5. 9 (s))。

【1489】実施例676の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 2-2. 35, 2. 75-3. 10, 3. 10-3. 95及び4. 4-4. 6 (全16H, m, 2. 79 (s)], 6. 3-7. 6 (全7H, m)。

【1490】実施例677の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 1-1. 25, 1. 25-2. 2, 2. 7-3. 9 5及び4. 45-4. 65 (全22H, m), 6. 85 -7. 8 (全7H, m), 7. 8-8. 5 (1H, m)。

【1491】実施例678の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 35-2.05, 2.65-4.0及び4.3-4.65(全15H, m, 4.39 (s)), 5.8-6.85(1H, m), 6.85-8.15(全12 H, m)。

【1492】実施例679の化合物

 1 H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 04-2. 20 (全7H, m, 1. 41 (t, J=7. 0Hz)), 2. 32-3. 32, 3. 33-4. 30, 4. 43-4. 70及び5. 00-5. 22 (全13H, m, 2. 51 (s), 3. 72 (s)), 6. 43-7. 67 (11H, m)。

【1493】実施例680の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 03 (3 H, t, J=7.0 Hz), 0.90-2. 30 (6 H, m), 2.38-3.30, 3.38-4.36, 4.43-4.70及び5.04-5.2 3 (全13 H, m, 2.52 (s), 3.72 (s), 3.93 (t)), 6.43-7.64 (11 H, m)。

【1494】実施例683の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 24-3. 02 (5H, m), 3. 04-3. 8 9, 3. 90-4. 88及び4. 93-5. 14 (全1 0H, m, 3. 71 (s), 3. 74 (s), 3. 76 (s), 3. 82 (s)], 6. 49-6. 65, 6. 71-6. 86, 6. 94-7. 10, 7. 11-7. 42及び7. 58-7. 78 (全6H, m)。

【1495】実施例684の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 12-2. 23, 2. 24-3. 93, 4. 01-4. 31, 4. 43-4. 70及び5. 01-5. 22 (全18H, m, 2. 37 (s), 2. 44 (s), 2. 53 (s), 2. 57 (s), 3. 72 (s)], 6. 47-7. 59 (11H, m)。

【1496】実施例685の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 11-2. 26 (4H, m), 2. 56-4. 3 2, 4. 45-4. 73及び5. 00-5. 20 [全8 H, m, 3. 71 (s)], 6. 68-7. 81 (12 H, m)。

【1497】実施例686の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 13-2. 37, 2. 42-4. 39, 4. 47-4. 75及び5. 04-5. 26 (全15H, m, 2. 56 (s), 3. 73 (s)], 6. 49-7. 95及 び8. 13-8. 49 (全11H, m)。

【1498】実施例687の化合物

¹H-NHR (200MHz, CDCl₃) ppm:

1. 18-2. 27 (4H, m), 2. 28-4. 3 9, 4. 45-4. 72及び5. 03-5. 27 (全1 4H, m, 2. 35 (s), 2. 41 (s), 2. 52 (s), 2. 56 (s)), 6. 49-7. 64 (11 H. m).

【1499】実施例689の化合物

 1 H-NMR (200MHz, DMSO-d₆) δ p p m 1.00-3.76, 4.28-4.55及び4.81-5.05 (全15H, m, 2.31 (s), 2.44 (s)], 6.49-7.79 (11H, m), 12.31 (1H, s)。

【1500】実施例690の化合物

 1 H-NMR (200MHz, DMSO- d_{6}) δ p p m: 1.04-2.22 (4H, m), 2.32-3.76, 4.27-4.58及び4.81-5.08(全8H, m), 6.49-8.48(11H, m), 11.97-12.54(1H, m)。

【1501】実施例691の化合物

1H-NHR (200MHz, CDCl₃) ppm: 1.02-3.86,4.36-4.62及び5.01 -5.30(全26H, m, 2.41(s), 3.74 (s)),6.36-7.40(6H, m)。

【1502】実施例692の化合物

¹H-NMR (200MHz, CDCl₃) δppm: 2. 20-3. 01, 3. 32-4. 28及び4. 78 -5. 49 (全23H, m, 2. 35 (s), 2. 44 (s), 3. 82 (s)], 6. 55-7. 75 (11 H. m).

【1503】実施例693の化合物

 1 H-NMR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 12-2. 05 (10H, m), 2. 19-2. 9 5, 3. 42-4. 25及び4. 75-5. 39 [全2 1H, m, 2. 35 (s)], 6. 59-7. 55 (7 H, m)。

【1504】実施例696の化合物

 1 H-NMR (200MHz, DMSO-d₆) δ p p m: 1. 48 (3H, d, J=6.6Hz), 1. 57-2. 13 (2H, m), 2. 86-3. 13 (2H, m), 3. 36-3. 65 (1H, m), 4. 43-4. 63 (1H, m), 4. 70-4. 93 (1H, m), 6. 48-8. 00 (12H, m), 10. 19 及び10. 46 (全1H, s), 12. 68 (1H, b r s)。

【1505】実施例700の化合物

¹H-NMR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 31 (3H, t, J=7. 1Hz), 1. 58 (3 H, d, J=6. 7Hz), 1. 51-2. 33 (2 H, m), 2. 97-3. 23 (2H, m), 3. 40 -3. 70 (1H, m), 3. 81-4. 18 (2H, m), 4. 25 (2H, q, J=7. 1Hz), 4. 4 0-4. 91 (1H, m), 4. 73 (1H, q, J=6. 7Hz), 6. 51-7. 65 (12H, m), 8. 22 (1H, brs).

【1506】実施例701の化合物

¹H-NMR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 34 (3H, t, J=7. 11Hz), 2. 28-3. 00 (2H, m), 3. 71-5. 12 (全6H, m), 6. 85-7. 65及び7. 75-8. 45 (全7H, m)。

【1507】実施例702の化合物

 1 H-NMR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 32 (3H, t, J=7. 12Hz), 2. 32-2. 90 (2H, m), 3. 61-4. 49 (全6H, m), 4. 65-5. 05 (2H, m), 6. 10-7. 68 (全7H, m)。

【1508】実施例703の化合物

¹H-NMR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 22-1. 43 (3H, m), 1. 78-2. 38 (2H, m), 2. 99-3. 24 (2H, m), 3. 43-3. 66 (1H, m), 3. 78-4. 39 (4 H, m), 4. 65-4. 89 (1H, m), 6. 67 (1H, dt, J=7. 6, J=1. 3Hz), 6. 7 0 (1H, dd, J=8. 2, J=1. 3Hz), 6. 89-6. 99 (1H, m), 7. 05 (1H, dd, J=7. 3, J=1. 7Hz), 7. 37 (1H, d, J=8. 4Hz), 7. 81 (1H, dd, J=8. 4, J=2. 1Hz), 8. 10 (1H, d, J=2. 1Hz).

【1509】実施例704の化合物

 1 H-NMR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 32 (3H, t, J=7. 16Hz), 1. 50-1. 81 (全3H, m, 1. 59 (d, J=6. 71Hz)), 2. 50-2. 95及び3. 69-5. 15 (全9H, m), 6. 81-8. 55 (13H, m, 7. 55 (s), 8. 26 (s))。

【1510】実施例705の化合物

 1 H-NMR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 41-1. 75 [全3H, m, 1. 59 (d, J=6. 76Hz)], 1. 75-2. 89, 3. 60-4. 48及び4. 60-5. 10 (全7H, m), 6. 79-8. 20及び8. 36-8. 88 (全12H, m)。

【1511】実施例706の化合物

 1 H-NMR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 0.72-1.10 (6H, m), 1.33 (3H, t, J=7.13Hz), 1.80-2.10, 2.55-2.90, 3.69-4.59及び4.75-5.05 [全11H, m, 7.29 (q, J=7.13Hz)], 6.71-7.85, 8.59-8.70 (全8H, m, 6.63 (s))。

【1512】実施例707の化合物

¹H-NMR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 33 (3H, t, J=6.17Hz), 2.31-2. 95及び3.39-5.10 (全12H, m), 6.72-7.89 (8H, m)。

【1513】実施例708の化合物

 1 H-NMR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1. 34 (3H, t, J=7. 15Hz), 2. 55-3. 05, 3. 70-4. 61及び4. 79-5. 08 (全12H, m, 4. 29 (q, J=7. 15Hz), 4. 46 (t, J=7. 88Hz)), 6. 81-7. 72 (7H, m)。

【1514】実施例709の化合物

 1 H-NMR (200MHz, DMSO-d₆) δ pp m: 0.89 (6H, d, J=6.69Hz), 1.70-2.05, 2.30-4.20及び4.45-4.82(全9H, m), 6.85-7.79, 8.10-8.20及び9.65-9.95(全8H, m, 8.14(s), 9.70(s)]。

【1515】実施例710の化合物

¹H-NMR (200MHz, DMSO-d₆) δ p p m 2. 05-5. 05 (11H, m), 6. 70-8. 0 0 (7H, m)

【1516】実施例711の化合物

¹H-NMR (200MHz, CDCl₃) δppm: 0.99-1.98,2.18-3.00及び3.64 -4.01 (全18H, m, 2.34 (s)),6.5 0-7.61及び8.40-8.73 (全8H, m)。

【1517】実施例712の化合物

¹H-NMR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 2. 43 (3H, s), 2. 62-3. 00, 3. 71 -4. 20及び4. 55-5. 29 [全7H, m, 3. 82 (s)], 6. 62-7. 65及び8. 45-8. 75 [全12H, m, 7. 42 (d, J=8. 45Hz)]。

【1518】実施例713の化合物

¹H-NMR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 10-3. 81及び4. 81-5. 35 [全21 H, m, 2. 37 (s)], 6. 35-7. 50 (7 H, m)。

【1519】実施例714の化合物

¹H-NMR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 55-4. 05及び4. 85-5. 25 (全13 H, m, 2. 46 (s), 3. 81 (s)], 6. 40 -7. 61 (11H, m)。

【1520】実施例715の化合物

¹H-NMR (200MHz, CDCl₃) δppm: 1. 04-2. 01, 2. 18-3. 10, 3. 56-4. 49及び4. 61-5. 65 (全20H, m, 2. 35 (s)), 6. 51-7. 65 (7H, m)。

【1521】実施例716の化合物

 1 H-NMR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 34 (3H, t, J=7.08Hz), 2.15-3.10, 3.61-4.51及び4.78-5.11 [全14H, m, 2.44 (s), 3.83 (s)], 6.61-7.58 (11H, m)。

【1522】実施例717の化合物

 1 H-NMR (200MHz, CDCl₃) δ ppm: 1.01-2.97,3.51-4.28及び4.75-5.19 (全20H, m, 2.34 (s)),6.40-7.70 (8H, m)。

【1523】実施例718の化合物

 1 H-NMR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 2. 29-2. 94, 3. 56-4. 29及び4. 75-5. 08 (全12H, m, 2. 43 (s), 3. 82 (s)], 6. 59-7. 65 (7H, m), 8. 55-9. 07 (1H, m)。

【1524】実施例719の化合物

¹H-NMR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1.53 (9 H, s), 2.51-2.96, 3.72 -4.31及び4.51-5.18 (全6 H, m), 6.85-7.62及び7.78-8.41 (全7 H, m)。

【1525】実施例721

ジメチルスルフィド170mlに氷冷攪拌下塩化アルミニウム23.6gを徐々に添加し、続いて5-メトキシカルボニルメチルー1ー[4ー(2-フェノキシアセチルアミノ)ベンゾイル]-2,3,4,5-テトラヒドロー1Hーベンゾアゼピン16.76gのジクロロメタン150ml溶液を滴下し、その後室温で2時間攪拌した。反応混合物を濃塩酸ー砕氷上に注ぎ込み、ジクロロメタンカカラムクロマトグラフィー(溶出液;ジクロロメタンカラムクロマトグラフィー(溶出液;ジクロロメタン:メタノール=30:1)にて精製して、13.67gの5-カルボキシメチルー1ー[4ー(2-フェノキシアセチルアミノ)ベンゾイル]-2,3,4,5-テトラヒドロ-1Hーベンゾアゼピンを得た。

【1526】白色粉末状、

mp102~106℃。

【1527】実施例722

7-クロロー1- [2-メチルー4- (2-アセチルア セチルアミノ) ベンゾイル] -2, 3, 4,5-テトラ ヒドロー1 Hーベンゾアゼピン 0.48 gをテトラヒド ロフラン7 mlに溶解し、これに5 N-水酸化ナトリウム水溶液 0.5 mlを加え、室温で2時間攪拌した。反応液を2 N塩酸により中和し、酢酸エチルにて抽出を行い、硫酸マグネシウムで乾燥後、濾過、濃縮した。得られた残渣に n-ヘキサン-酢酸エチル (1:1) を加え、洗浄、濾過し、得られた粉末を乾燥して、0.38

g07-000-1-(2-メチル-4-(2-ヒドロキシアセチルアミノ) ベンゾイル<math>]-2, 3, 4, 5-テトラヒドロ-1H-ベンゾアゼピンを得た。

【1528】白色粉末状、

mp194~195°C

実施例723

1- [2-メチルー4- (2-クロロアセチルアミノ) ベンゾイル] -2, 3, 4, 5-テトラヒドロー1 Hーベンゾアゼピン0.8 gをジメチルホルムアミド5 mlに溶解し、これに炭酸カリウム0.4 7g、沃化ナトリウム0.51g及び5, 6, 7, 8-テトラヒドロー1ーナフトール0.40gを加え、60℃で3時間攪拌した。反応液に酢酸エチルを加え、飽和硫酸水素カリウムた。反応液に酢酸エチルを加え、飽和硫酸水素カリウム精製水、飽和食塩水で洗浄後硫酸マグネシウム乾燥後、濾過、濃縮した。得られた残渣を、1日放置し、ジクロロメタンにて洗浄し、濾過して粉末を乾燥して、1-{2-メチルー4-[2-(5-テトラヒドロナフチルオキシ)アセチルアミノ]ベンゾイル}-2, 3, 4,5-テトラヒドロー1 Hーベンゾアゼピン0.72gを得る。

【1529】白色粉末状、

mp230-232℃ (分解)

適当な出発原料を用い、実施例723と同様にして前記 実施例55~58、147、148、150~156、 158~162、165~166、160、170、1 76~179、186~196、198、200~20 7、212、213、215、217、222~22 4、228~232、338~346、355~35 8、363、399~402、445~448、58 3、593、598、661~669、696~700 及び704~705の化合物を得た。

【1530】実施例724

4, 5-テトラヒドロ-1H-ベンゾアゼピン1g、ト リホスゲン0.3g及びoージクロロベンゼン10ml の混合物を130~140℃で4時間加熱攪拌した。ト リエチルアミン0.8mlを加え、更に0.5時間攪拌 し、再びトリエチルアミンを0.8ml追加し、更に 0. 5時間攪拌した。1, 2, 3, 4ーテトラヒドロイ ソキノリン0.38mlを加え、80℃にて1時間加熱 攪拌した。ジクロロメタンにて希釈し、水、飽和食塩水 洗浄後、硫酸マグネシウム上で乾燥した後、濾過、溶媒 留去し、2.9gのオイルを得た。これをシリカゲルカ ラムクロマトグラフィー (溶出液;酢酸エチルーn-ヘ キサン=1:1)で精製し、0.47gの1-[4-(2-テトラヒドロイソキノリルカルボニルアミノ) -ロー1 Hーベンゾアゼピンを得た。

【1531】無色不定形

¹H-NMR (200MHz, CDCl₃) δppm:

1. 35-2. 15, 2. 70-3. 10及び4. 80-5. 00 (全10H, m), 3. 66及び3. 76 (全2H, 各t, J=5. 8Hz), 4. 60及び4. 71 (全2H, 各s), 6. 70-7. 50 (12H, m).

【1532】実施例725

1 - (4 - アミノ - 2 - クロロベンゾイル) - 2, 3,4,5-テトラヒドロー1H-ベンゾアゼピン0.8g のoージクロロベンゼン5ml溶液に、トリホスゲン 0. 26gを加え、120℃で3時間攪拌した。ここ で、トリエチルアミン0.27gを加え、更に120℃ で2時間攪拌した。その後、(4-ピリジル)メタノー ル0.29gを加え、120℃で2時間攪拌した。反応 液に酢酸エチルを加え、水で洗浄後有機層を硫酸マグネ シウムで乾燥、濾過し、溶媒を濃縮した。得られた残渣 をシリカゲルカラムクロマトグラフィー (溶出液;酢酸 エチル:n-ヘキサン=1:5→ジクロロメタン:メタ ノール=25:1) にて精製後、残渣をメタノールージ エチルエーテルで洗浄して1-{4-[(4-ピリジ ル) メトキシカルボニルアミノ] -2-クロロベンゾイ ゼピン0. 45gを得た。

【1533】白色粉末状、

mp181-184℃。

【1534】実施例726

クロロホルム5mlにトリホスゲン0.72gを加え、 氷冷攪拌下、2-フェノキシエタノール1.0gを内温 が10℃以下になるようにして加え、0℃で1時間攪拌 した。これに氷冷攪拌下、1-(4-アミノ-2-クロロベンゾイル)-2,3,4,5-テトラヒドロ-1H ーベンゾアゼピン1.9g及びピペリジン2.5gのクロロホルム30ml溶液を徐々にり滴下した。その後室温にて3時間攪拌した。反応液を、飽和硫酸水素カリウム、精製水、飽和炭酸水素ナトリウムで洗浄後、硫酸マグネシウムで乾燥し、濾過、溶媒を濃縮した。残渣をジエチルエーテルから再結晶を行ない、1-〔4-(2-フェノキシエトキシカルボニルアミノ)-2-クロロベンゾイル〕-2,3,4,5-テトラヒドロ-1H-ベンゾアゼピン(1.3g)を得た。

【1535】白色粉末状

mp144~146℃。

【1536】適当な出発原料を用い、実施例725及び726と同様にして前記実施例157、167、197、199、214、233、234、406、407、420、538、540、549、550、552、556、557、559、568、587、588、596、604、643、645、647、695、706、707及び709の化合物を得た。

【1537】実施例727

5-エトキシカルボニメチル-1- [4-(2-クロロ

エトキシカルボニルアミノ) - 2 - クロロベンゾイル〕 - 2, 3, 4, 5 - テトラヒドロー1 H - 1, 5 - ベンゾジアゼピン0.9g、炭酸カリウム0.40g及び沃化ナトリウム0.43gのジメチルホルムアミド15m1混合物を80℃で8時間攪拌した。反応液に酢酸エチルを加え、水洗後、有機層を硫酸マグネシウムで乾燥し、濾過、溶媒を留去した。得られた残渣をシリカゲルクロマトグラフィー(溶出液:ジクロロメタン:メタノール=30:1)にて精製を行い、5 - エトキシカルボニルメチルー1 - 〔4 - 〔2 - オキソテトラヒドロオキサゾールー3 - イル) - 2 - クロロベンゾイル〕 - 2, 3, 4, 5 - テトラヒドロー1 H - 1, 5 - ベンゾジアゼピン0.65gを得た。

【1538】無色不定形

 1 H-NMR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 34 (3H, t, J=7. 15Hz), 2. 55-3. 05, 3. 70-4. 61及び4. 79-5. 08 (全12H, m, 4. 29 (q, J=7. 15Hz, 4. 46 (t, J=7. 88Hz)), 6. 81-7. 72 (7H, m)。

【1539】適当な出発原料を用い、実施例727と同様にして前記実施例511、594、646、649、694及び710の化合物を得た。

【1540】実施例728

1-〔4-(1-ピペラジニル)-2-クロロベンゾイル]-2,3,4,5-テトラヒドロー1H-ベンゾアゼピン0.25g、37%ホルムアルデヒド0.45g及び水素化シアノホウ素ナトリウム0.12gのメタノール5m1混合物に、氷冷攪拌下、酢酸0.12gを加え、室温で1時間攪拌した。反応液に、酢酸エチルを加え、2N水酸化ナトリウム、精製水にて洗浄後、有機層を硫酸マグネシウムにて乾燥し、濾過後、濃縮して得られた残渣をカラムクロマトグラフィー(溶出液;ジクロロメタン:メタノール=10:1)にて精製し、1-〔4-(4-メチルー1-ピペラジニル)-2-クロロベンゾイル]-2,3,4,5-テトラヒドロー1Hーベンゾアゼピン0.10gを得た。

【1541】白色粉末状、

mp138-140℃。

【1542】実施例728と同様にして適当な出発原料を用いて、前記実施例416,417,457,515,523,524,677及び678の化合物を得る

【1543】実施例729

1- [4-ニトロー2ークロロベンゾイル] -1, 5-ベンゾジアゼピン5g及びプロモ酢酸エチル16.7m lをアセトニトリル100mlに溶解し、1.8-ジアザビシクロ[5.4.0]-7-ウンデセン11.3m lを徐々にり商下した。混合物を2日間、加熱還流後、 濃縮し、水、クロロホルムを加えて抽出し、炭酸ナトリ ウムにて乾燥シリカゲルカラムクロマトグラフィー(溶 出液; n-ヘキサン:酢酸エチル=4:1→1:1)に て精製し、1-(4-ニトロ-2-クロロベンゾイル) -5-エトキシカルボニルメチル-2,3,4,5-ラ トラヒドロ-1H-1,5-ベンゾジアゼピン4.4g を得た。

【1544】淡黄色油状

¹H-NMR (200MHz, CDCl₃) δ p p m: 1. 22-1. 43 (3H, m), 1. 78-2. 38 (2H, m), 2. 99-3. 24 (2H, m), 3. 43-3. 66 (1H, m), 3. 78-4. 39 (4 H, m), 4. 65-4. 89 (1H, m), 6. 67 (1H, dt, J=7. 6, J=1. 3Hz), 6. 7 0 (1H, dd, J=8. 2, J=1. 3Hz), 6. 89-6. 99 (1H, m), 7. 05 (1H, dd, J=7. 3, J=1. 7Hz), 7. 37 (1H, d, J=8. 4Hz), 7. 81 (1H, dd, J=8. 4, J=2. 1Hz), 8. 10 (1H, d, J=2. 1Hz).

【1545】適当な出発原料を用い、実施例729と同様にして前記実施例692~702、704~710及び715~720の化合物を得た。

【1546】 実施例730

5-シアノメチル-1-(4-フェニル-2-クロロベ ンゾイル) -2, 3, 4, 5-テトラヒドロ-1H-ベ ンゾアゼピン1g、塩化アンモニウム0.4g及びナト リウムアジドO. 48gをジメチルホルムアミド10m 1に懸濁し、110~120℃で16時間加熱した。更 に塩化アンモニウム0.4g及びナトリウムアジド0. 48gを追加し、16時間加熱した。ジメチルホルムア ミドを減圧留去し、1 N塩酸を加えて酸性とし、クロロ ホルム抽出した。有機層を水洗し、硫酸マグネシウム乾 燥後濃縮した。残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフ ィーにて精製(溶出液;ジクロロメタン→ジクロロメタ ン:メタノール=20:1) し、得られた油状物にジエ チルエーテルを加えて結晶化すると、5-(5-テトラ ゾリル) メチルー1ー (4ーフェニルー2ークロロベン ゾアゼピンが白色粉末状として0.9g得られた。

[1547] mp191~194°C.

【1548】適当な出発原料を用い、実施例1及び2と 同様にして下記表に記載の化合物を得た。

[1549]

【表413】

$$\underset{R^{1}}{\overset{R^{2}-R^{3}}{\underset{Y}{\overset{Y}{\longrightarrow}}}}$$

実施例 731

R :

х : -СН2-

RI: H

R² :

-CH2CON N-CH₃

R³ : H

結晶形 形態 : 無色不定形

実施例 732

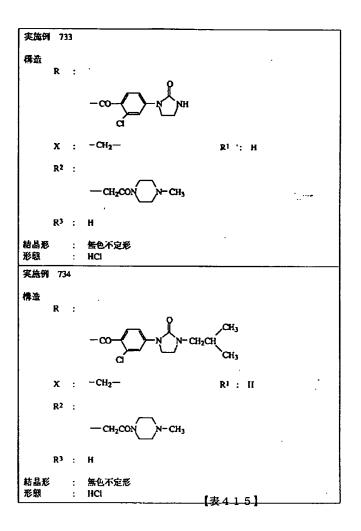
構造

RI: H

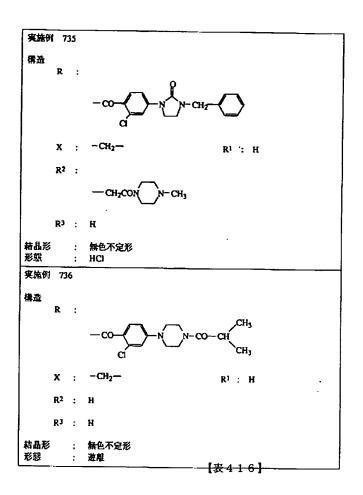
R² : H

結晶形 : 白色粉末状 再結晶溶媒 : メタノ・・・ルージエチルエーテル 酸点 : 136 - 138℃ 形態 : 遊難

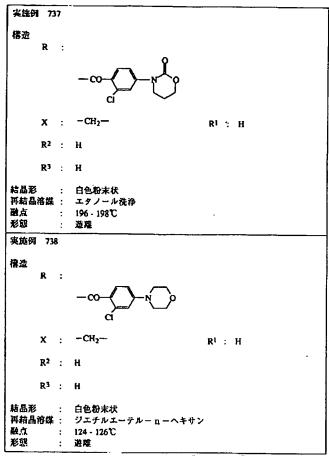
[1550] 【表414】



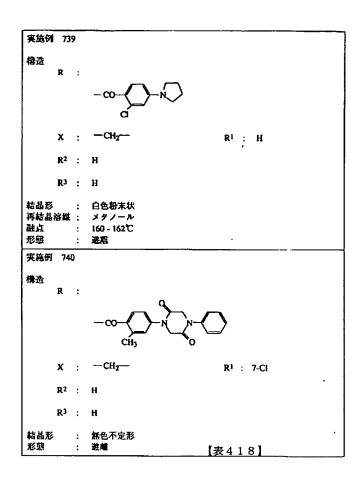
[1551]



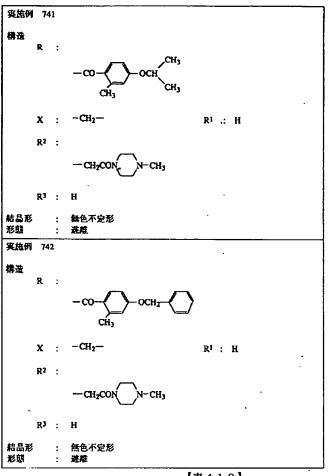
[1552]



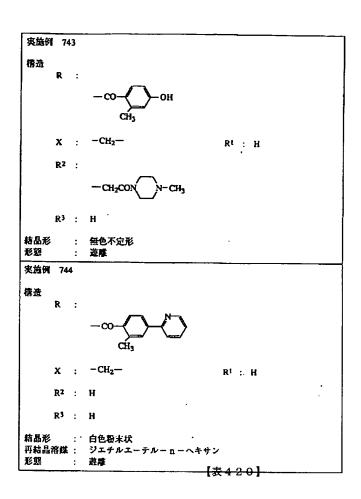
[1553]



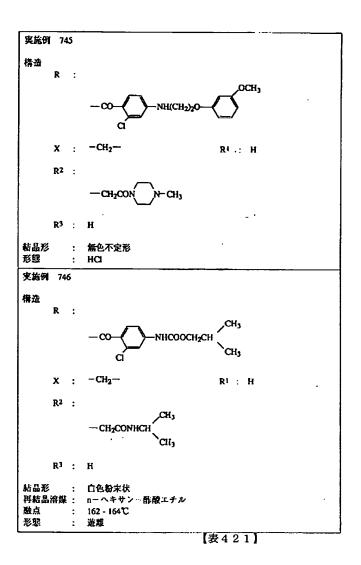
[1554]



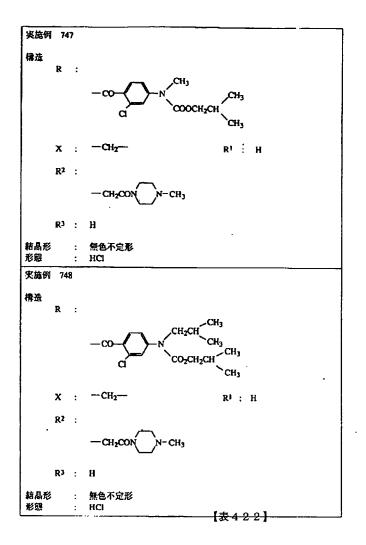
[1555]



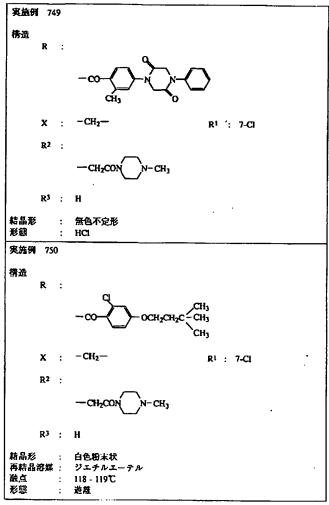
[1556]



[1557]

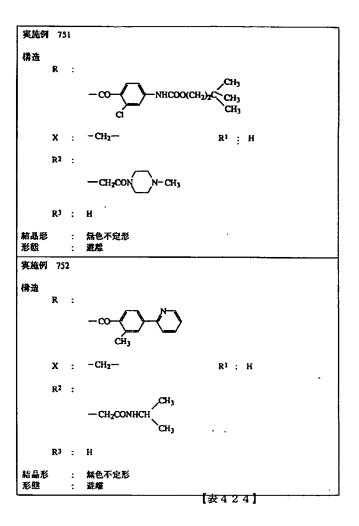


[1558]

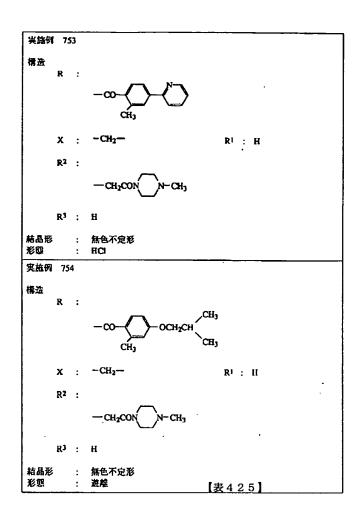


[1559]

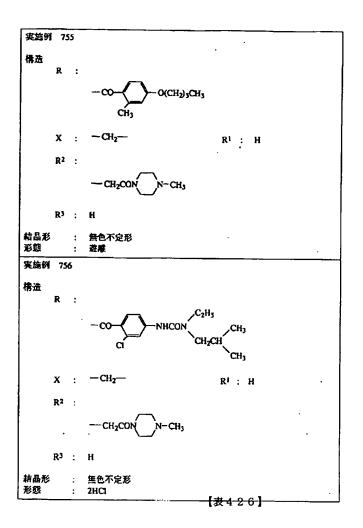
【表423】



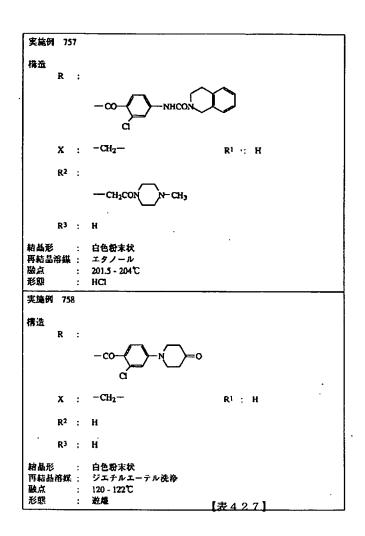
[1560]



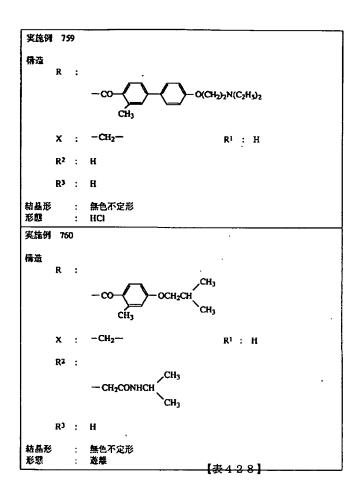
[1561]



[1562]

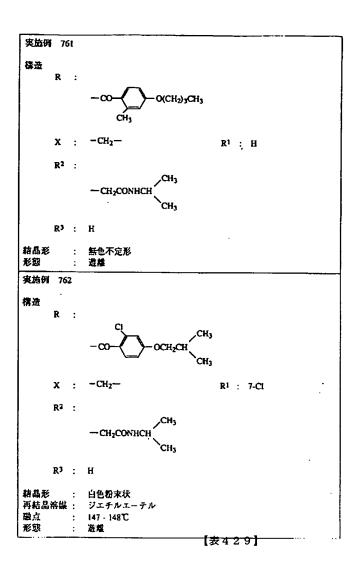


[1563]

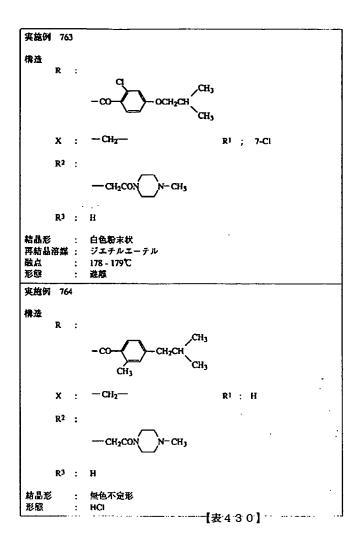


[1564]

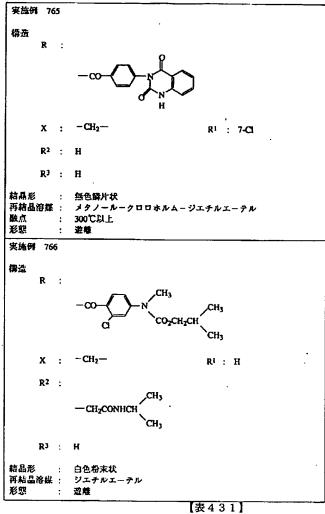
-580-



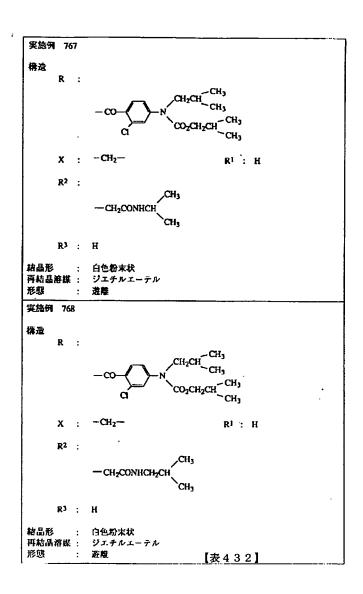
[1565]



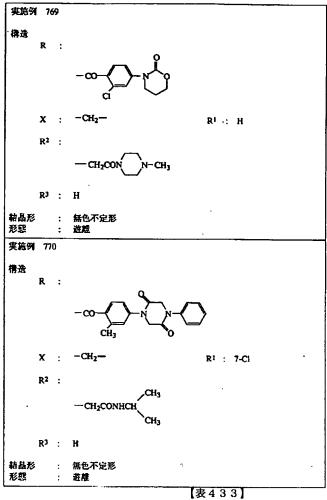
[1566]



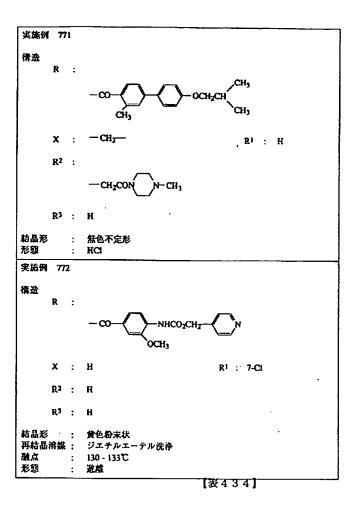
[1567]



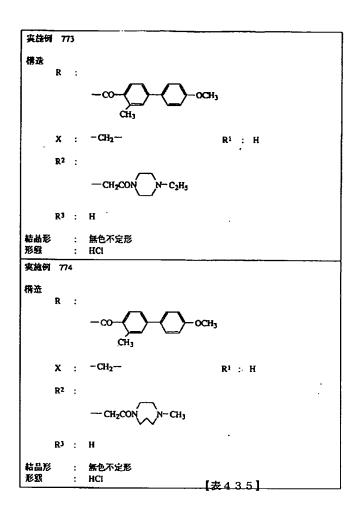
[1568]



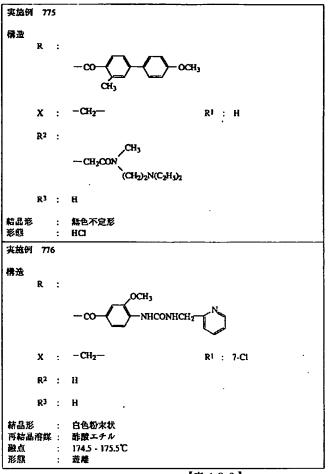
[1569]



[1570]

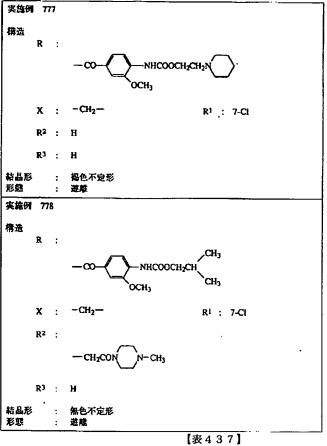


[1571]

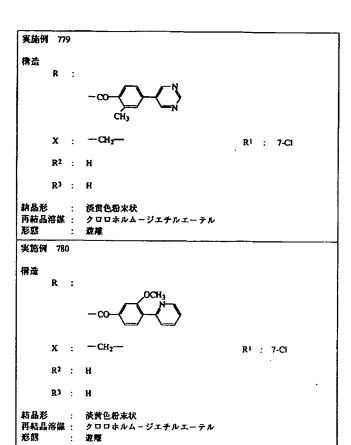


[1572]

【表436】



[1573]

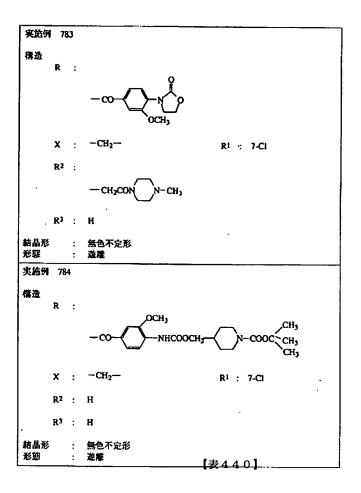


【表438】

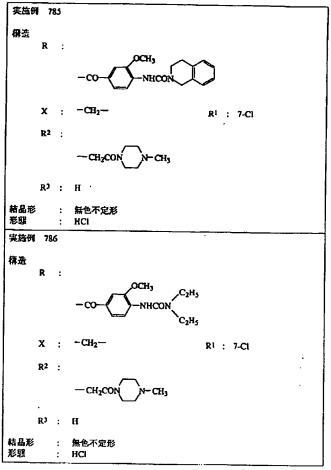
[1574]

実施例 781 構造 х : -сн₂--R¹ : 7-Cl R2 : H R3 : H 結晶形 : 淡黄色粉末状 再結晶溶媒 : クロロホルムージエチルエーテル 形態 : 遊牒 実施例 782 構造 ,OCH₃ -NHCOOCH2х : -СН2- R^1 : 7-Cl $R^2\ :\ H$ 結晶形 : 白色粉末状 再結晶落媒: ジエチルエーテル洗浄 : 123 - 125°C : 遊離 融点 形態 【表439】

[1575]

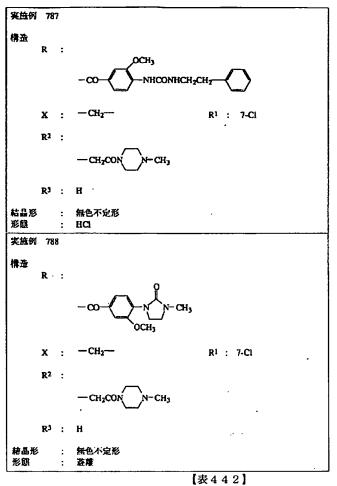


[1576]

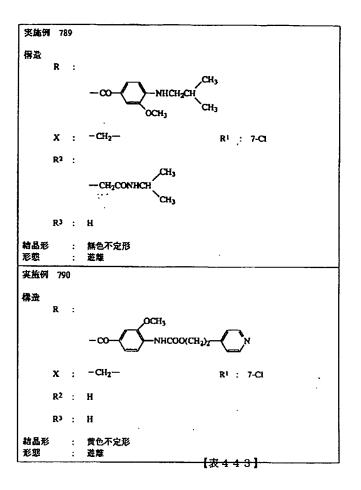


[1577]

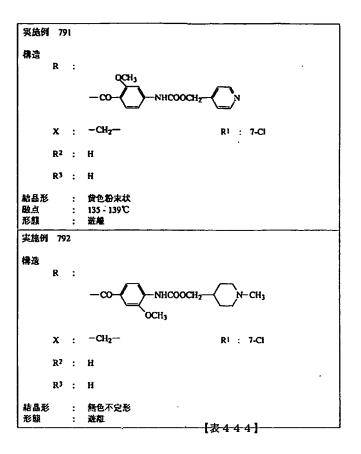
【表441】



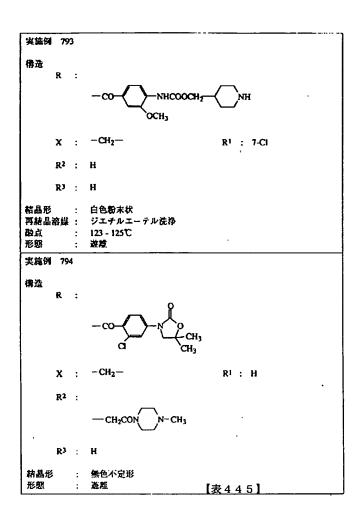
[1578]



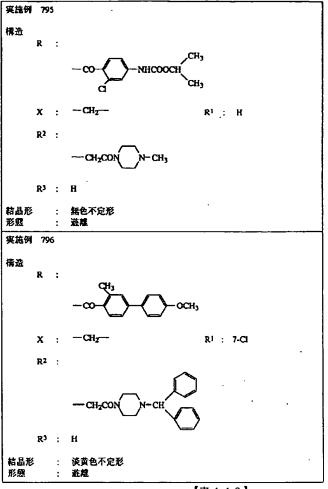
[1579]



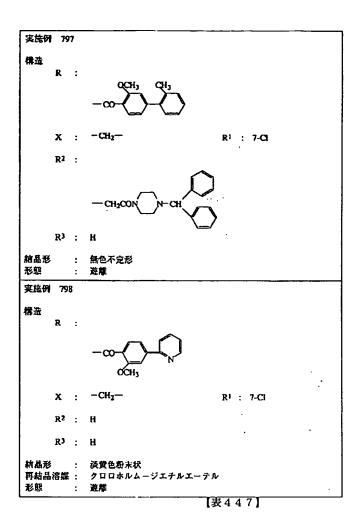
[1580]



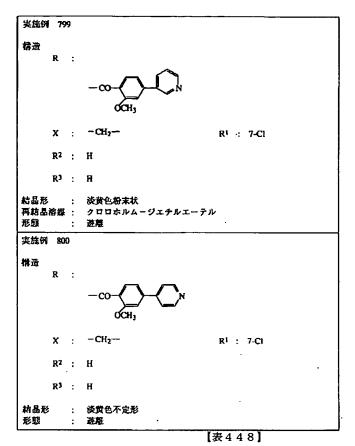
[1581]



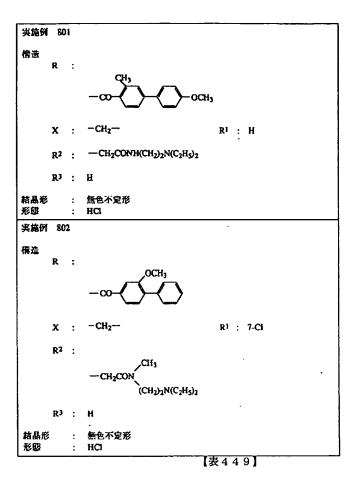
【1582】 【表446】



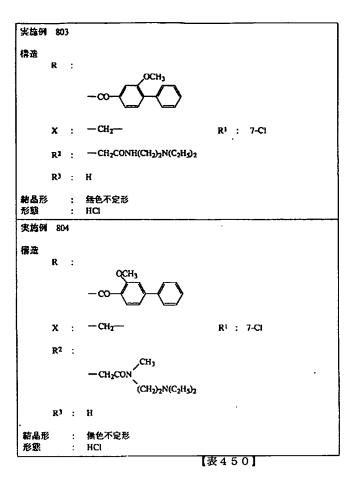
[1583]



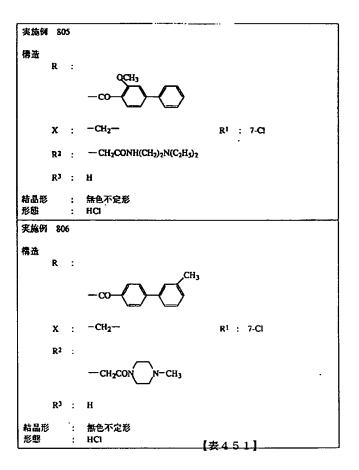
[1584]



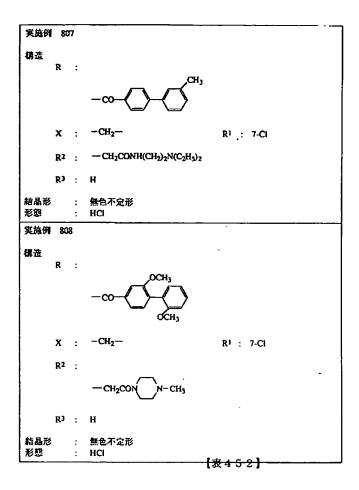
[1585]



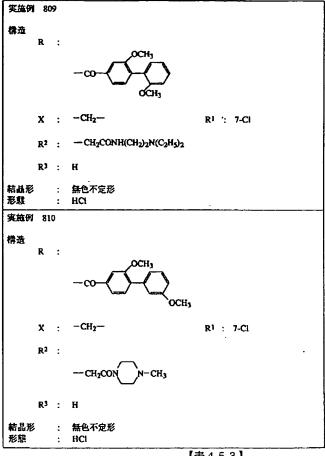
[1586]



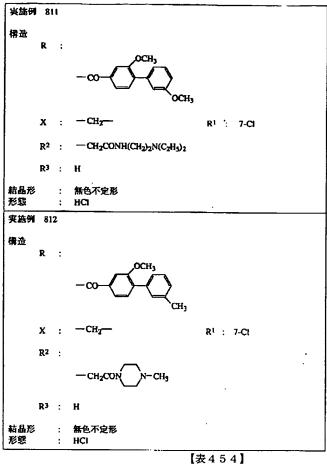
[1587]



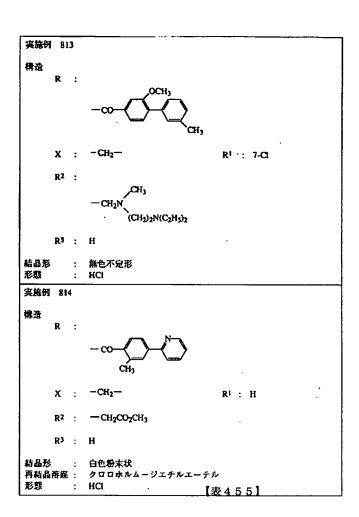
[1588]



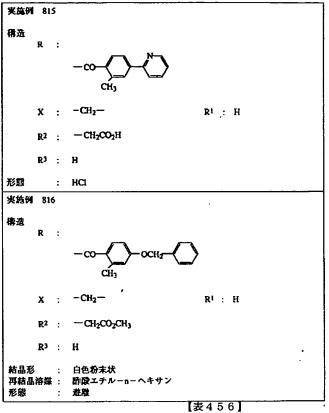
[1589]



[1590]



[1591]

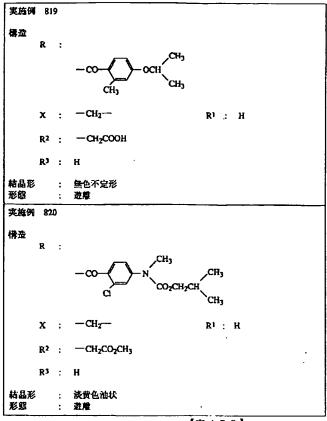


[1592]

実施例 817 構造 X : -СН₂-RI : H R^2 : — CH_2COOH R³ : H : 無色不定形 : 遊離 結晶形 実施例 818 X : -CH2- $R^1: H$ R2 : -CH2CO2CH3 R³ : H : 黄色粘稠油 形態

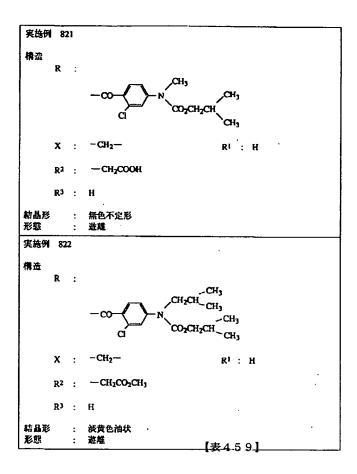
[1593]

【表457】

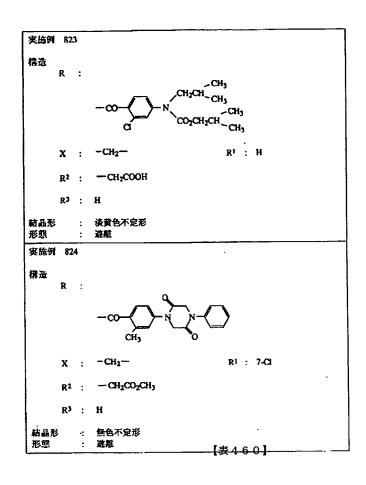


[1594]

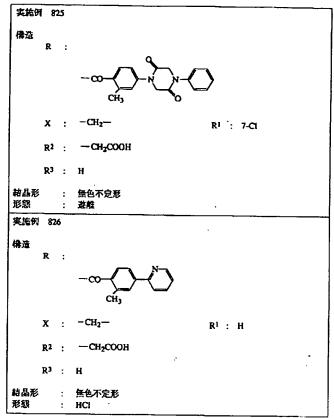
【表458】



[1595]



[1596]

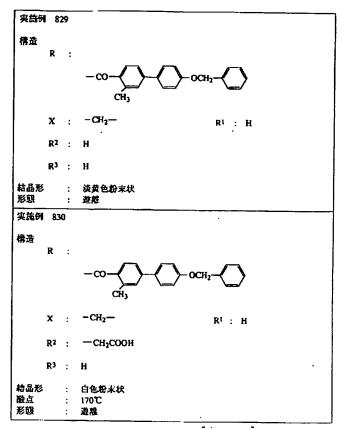


[1597]

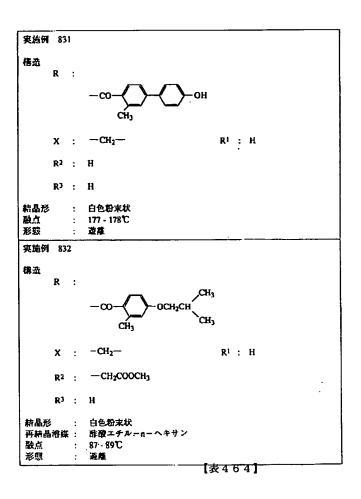
【表461】

実施例 827 構造 х : -сн_х-- R^1 : HR2: -CH2CN R³ : H 結晶形 : 白色粉末状 形態 : 遊艦 実施例 828 構造 R : х : --СН_- R^1 : H R^2 : $-CH_2CO_2CH_3$ R³ : H : 白色粉末状 結晶形 形態

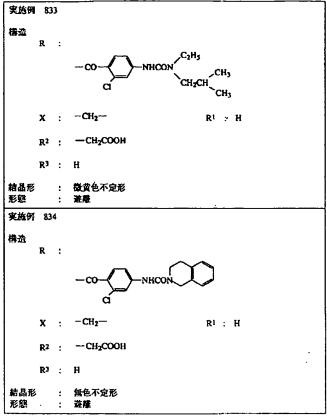
【1598】 【表462】



【1599】 【表463】



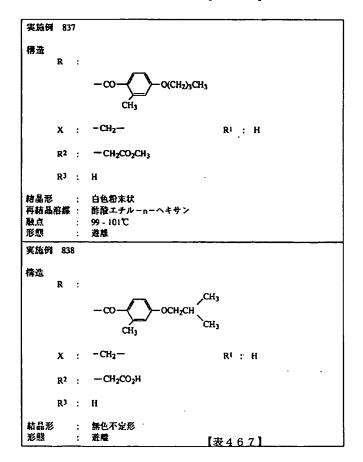
[1600]



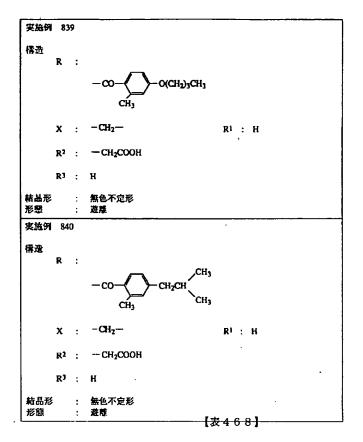
[1601]

【表465】

【1602】 【表466】



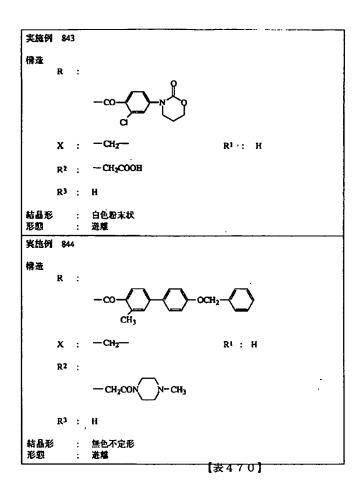
[1603]



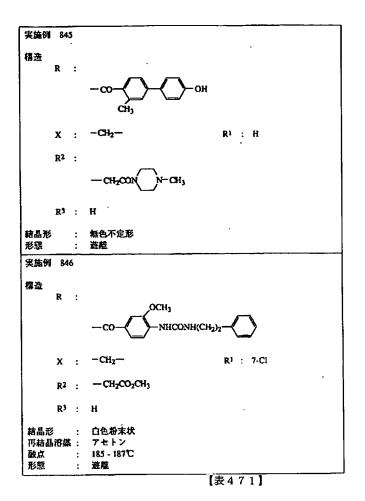
[1604]

実施例 841
 保造
 R:
 CO NHCOO(CH₂)₂C CH₃ CH₃ CH₃ CH₃
 X: -CH₂- R¹; H
 R²: -CH₂COOCH₃
 R³: H
 結晶形 : 無色不定形 形理 : 遊離
 実施例 842
 構造
 R:
 CO NHCOO(CH₂)₂C CH₃ CH₃ CH₃ CH₃ CH₃
 X: -CH₂- R¹: H
 R²: -CH₂COOH
 R³: H
 結晶形 : 淡黄色粉末状 形態 : 遊禮

[1605]



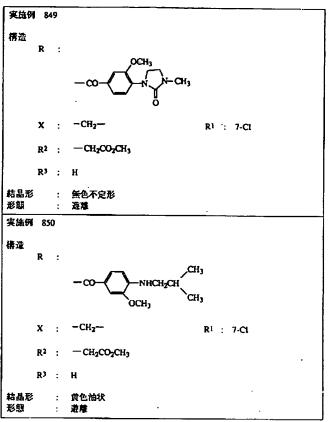
[1606]



[1607]

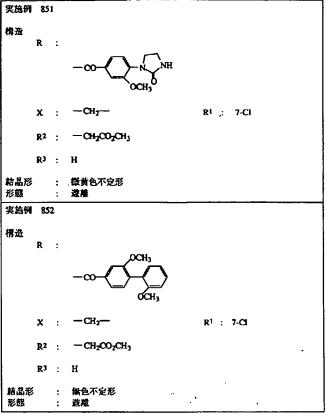
英雄例 847 構造 R : OCH₃ -NHCON X : -CH2-Rt : 7-C1 R2 : -CH2CO2CH3 R³ : H 結晶形 : 白色粉末状 再結晶溶媒 : 酢酸エチルーnーヘキサン 酸点 : 148.5 - 150.5℃ 形撃 : 遊離 実施例 848 構造 х : -CH₂-R1 : 7-C1 R2 : -CH2CO2CH3 R³ : H 結晶形 : 白色粉末状・ 再結晶将媒 : 酢酸エチルーnーヘキサン 酸点 : 160 - 162℃ 形態 : 遊離 【表472】

[1608]



[1609]

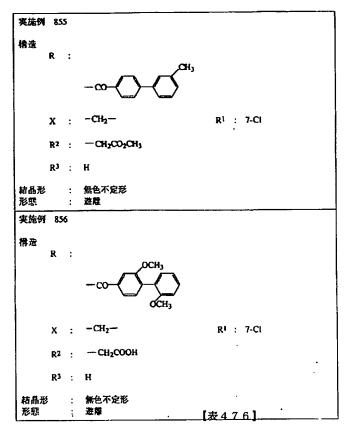
【表473】



[1610]

【表474】

【1611】 【表475】

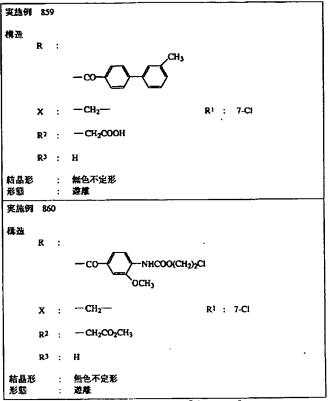


[1612]

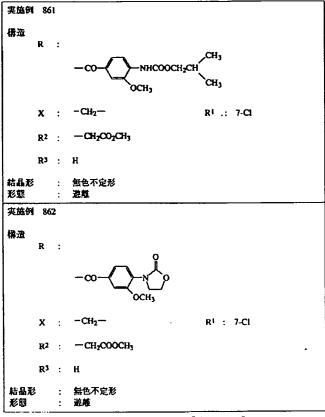
実施例 857	•	
標造		
R:	000 000	
	OCH ₃ OCH ₃	
х :	-СH ₂ -	R1 : 7-C1
R2 :	—сн ₂ соон	
R ³ :	Н	
結晶形 :		
形態 :	遊雜	
実施例 858		•
構造		•
R :	OCH ₃ CH ₃	
	John John	
	/ \ / \	
	$-\infty$	
x :	-∞-{	RI: 7-CI
X :	-CH ₂ -	R ^I : 7-Cl
R ² :	-CH ₂ - — CH ₂ COOH	RI : 7-Cl
	-CH ₂ - — CH ₂ COOH	R [‡] : 7-Cl
R ² :	-CH ₂ CH ₂ COOH H	R [‡] : 7-Cl

[1613]

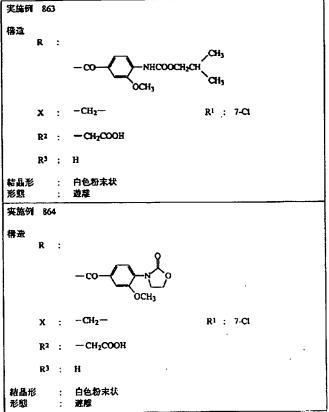
【表477】



[1614]



【1615】 【表479】



【1616】 【表480】

実施例 865 R : X : -СН₂-- R^1 : HR2 : -CH2COOCH3 R3 : H 結晶形 形態 : 無色不定形 実施例 866 X : -CH2- R^1 : HR2: -CH2COOH R³ : H : 無色不定形 結晶形 形態 : 遊離

【1617】 【表481】

【1618】適当な出発原料を用い、実施例1及び2と

[1619]

同様にして下記表に記載の化合物を得た。

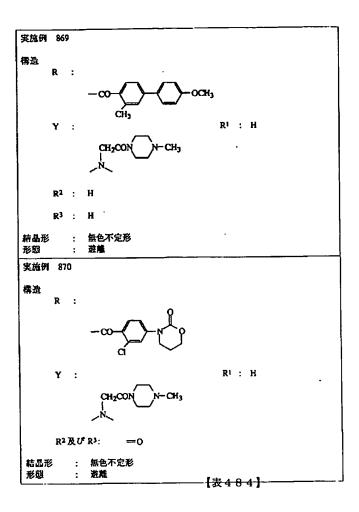
【表482】

【表483】

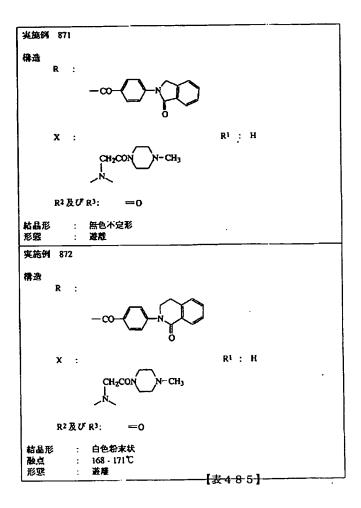
R¹ R² R³

[1620]

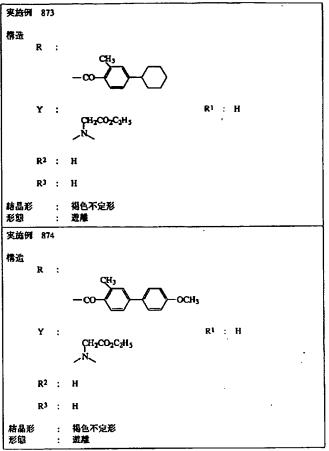
-627-



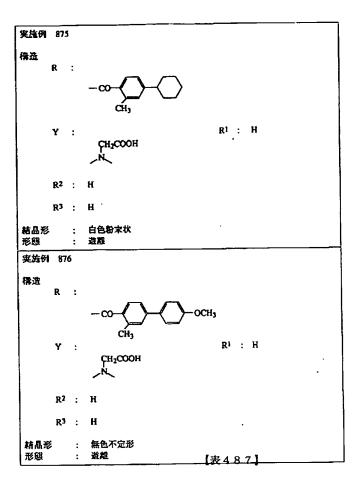
[1621]



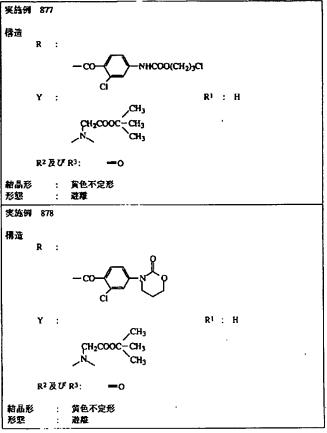
[1622]



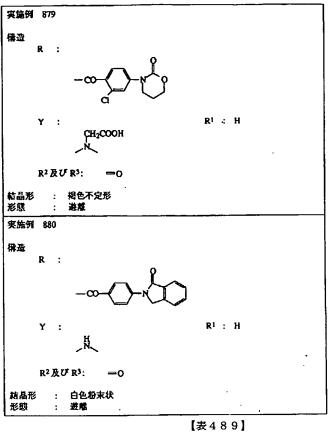
[1623] [表486]



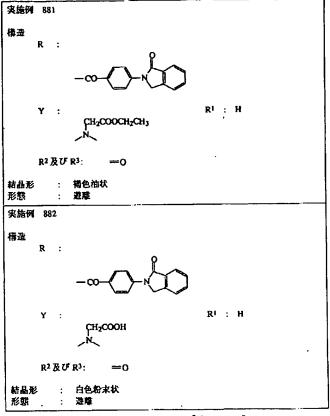
[1624]



【1625】 【表488】

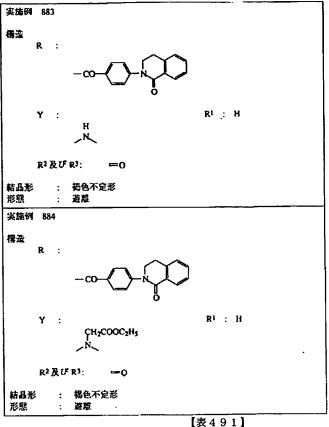


[1626]

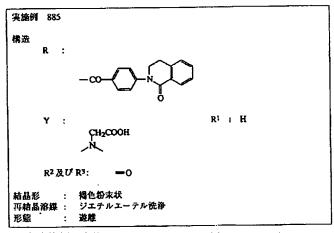


[1627]

【表490】



[1628]



【1629】上記で得られる各実施例化合物のNMRス ペクトルは、次の通りである。 【1630】実施例731の化合物 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, CDCl₃) δ ppm: 1. 25-4. 30及び4. 6-4. 85〔全27H, m, 2.49 (s), 2.84 (s), 2.94 (s)], 6.85-8.0(全7H, m)。 【1631】実施例733の化合物 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, DMSO-d₆) δpp m:1.1-2.1,2.4-4.1及び4.1-4.

7 (全24H, m), 6.7-7.8, 7.8-8.0 及び8.35-8.7 (全7H, m), 11.1-1 1. 7 (1H, m). 【1632】実施例734の化合物 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, DMSO-d₆) δpp m: 0. 81-2. 20, 2. 6-4. 0及び4. 2-4. 6 (全33H, m), 6. 8-8. 0 (全7H, m), 10.8-11.3 (1H, m). 【1633】実施例735の化合物 $^{1}H-NMR$ (200MH₂, DMSO-d₆) δpp

m:1.1-2.2,2.6-4.1及び4.3-4. 6 (全26H, m), 6.8-7.9 (全12H, m, 7. 63 (s), 7. 93 (s)), 10. 8-11. 4 (1 H, m).

【1634】実施例736の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, CDCl₃) δ ppm: 0.99-2.20,2.63-3.91及び4.81 -5. 08 (全23H, m, 1.12 (d, J=6.8 H_z)], 6. 48 (1H, dd, $J=8.6H_z$, 8. $5H_{z}$), 6. 71-7. 48 (6H, m).

【1635】実施例740の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200MH₂, CDCl₃) δ ppm: 1. 35-1. 80, 1. 80-2. 25, 2. 35-2.60, 2.60-3.15, 3.25-3.55,4. 35-4. 65及び4. 85-5. 05 (全15 H, m, 2. 46, 4. 43及び4. 48 (各s)], 6. 52-6. 65, 6. 78-6. 95及び7. 12 -7.55(全11H, m)。

【1636】実施例741の化合物

¹H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δppm: 1. 08-1. 88 (9H, m (1. 22及び1. 3 5, 各3H, 各d, $J=6.0H_z$)], 1.88-2. 61 [11H, m (2. 33及び2. 43, 各 s)], 2. 61-4. 04, 4. 31-4. 70及び 4. 98-5. 19 (全10H, m), 6. 12-7. 43 (7H, m).

【1637】実施例742の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, CDCl₃) δ ppm: 1. 10-2. 59 [15H, m (2. 33及び2. 4 5, 各s)], 2. 59-3. 09 (2H, m), 3. 09-4.01及び4.43-4.64(全6円, m), 4.93及び5.09(全2H, 各s), 6.2 4-7.51(12H, m).

【1638】実施例743の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, CDCl₃) δ ppm: 1. 08-2. 61 (15H, m, 2. 34 (s)), 2. 61-3.02 (2H, m), 3. 02-4.11, 4. 43-4. 64及び4. 90-5. 12 (全6 H, m), 5. 30 (1H, s), 6. 00-7. 45 (7H, m).

【1639】実施例744の化合物

¹H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δppm: 1. 32-2. 26, 2. 45-2. 65, 2. 65-3. 30及び4. 85-5. 12 (全11H, m, 2. 53 (s)), 6.65-6.75, 6.75-7.06, 7. 06-7. 54, 7. 54-7. 96及び8. 58-8.76 (全11H, m)。

【1640】実施例745の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, DMSO-d₆) δpp m:1.0-2.2及び2.7-4.8(全28H, m), 6. 15-7. 35 (11H, m), 10. 3-10.95 (1H, m).

【1641】実施例747の化合物

¹H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δppm: 0.75-1.00, 1.15-2.35, 2.35-4. 27及び4. 45-4. 80 (全32H, m, 3. 38 (s)), 6. 75-7.55 (7H, m), 1 2. 6-13.4(1H, br).

【1642】実施例748の化合物

¹H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 0.66-1.10, 1.10-1.49, 1.49-2. 34, 2. 34-4. 23及び4. 35-4. 80 (全38H, m), 6.73-7.55(7H, m), 12.6-13.5(1H, br)

【1643】実施例749の化合物

¹H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δppm: 0.75-0.96, 0.96-2.22, 2.22-4. 30及び4. 30-4. 83 (全27H, m, 4. 58及び2.49(各s)), 6.48-7.53(1 1H, m), 12.75-13.45(1H, br)【1644】実施例751の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, CDCl₃) δ ppm: 0. 78-1. 05, 1. 15-4. 30及び4. 42 -4.75 (全33H, m, 0.93, 0.99及び 2. 33 (各s)], 6. 68-7. 89 (8H, m)。

【1645】実施例752の化合物

¹H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δ p p m: 0. 52 (3H, d, $J = 6.6H_7$), 0. 97 (3 H, d, $J = 6.6 H_z$), 1.10-2.20, 2. 20-3.20及び3.35-4.15〔全13H, m, 2. 62 (s)), 6. 35-6. 55, 7. 00 -7.60及び7.60-8.05(全10H,m), 8. 65-8. 80 (1H, m).

【1646】実施例753の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, CDCl₃) δ ppm: 1. 25-2. 45, 2. 45-4. 30及び4. 30 -4. 90 (全23H, m), 6. 45-8. 55 (全 11H, m), 8. 75-9. 00 (1H, m),

【1647】実施例754の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, CDCl₃) δ ppm: 0. 82-1. 14 (6H, m, (0. 95及び1. 0 4, 各d, $J=6.7H_{7}$)], 1.15-1.93 (1H, m), 1. 95-2. 59(14H, m, 2. 33及び4.45(各s)], 2.59-4.02, 4. 45-4. 67及び4. 98-5. 17 (全11 H, m), 6. 12-7. 46 (7H, m).

【1648】実施例755の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, CDC1₃) δ ppm: 0. 92及び0. 99 (全6H, 各t, J=7. 3

 H_z), 1. 19-2. 59 [18H, m, 12. 33 及び2. 44 (各s)], 2. 59-4. 09, 4. 4 1-4. 65及び4. 95-5. 18 [全11H, m, 3. 83及び3. 98 (各t, J=6. 5 H_z)], 6. 11-7. 45 (7H, m)。

【1649】実施例756の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, DMSO-d₆) δ p p m: 0.7-0.95, 0.95-2.25, 2.60-4.20及び4.20-4.55[全34H, m, 0.8 (d, J=6.6H_z), 2.66 (s)], 6.75-7.95, 8.29及び8.57(全8H, m, 7.62, 7.83, 8.29及び8.57(各s)]。

【1650】実施例759の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, DMSO-d₆) δ p p m:1.09-2.19 (12H, m, 1.25 (t, J=7.2H_z)), 2.28-3.67, 4.24-4.57及び4.68-4.98 (全10H, m, 2.41 (s)), 6.68-7.81 (11H, m), 10.26-10.64 (1H, m)。

【1651】実施例760の化合物

 1 H-NMR(200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 0.50及び0.95(全6H, 各d, J=6.5 H_z), 1.01-1.32 [7H, m, 1.04(3H, d, J=6.7H_z)], 1.48-3.18 [10H, m, 2.49(s)], 3.30-4.65及び5.46-5.72 [全5H, m, 3.75(d, J=6.5H_z)], 6.40-7.39(8H, m)。【1652】 実施例 7610 化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 0.50 (3H, d, J=6.5H_z), 0.85-1.29 [7H, m, 0.95 (3H, d, J=6.5H_z), 0.99及び1.16 (全3H, 各t, J=5.5H_z)], 1.35-2.18 (10H, m), 2.19-2.58 [5H, m, 2.49 (s)], 2.58-2.78及び2.89-3.18 (全2H, m), 3.30-4.65及び5.41-5.67 (全

【1653】実施例764の化合物

6H, m), 6.81-7.40(8H, m)

 1 H-NMR (200MH_z, DMSO-d₆) δ p p m: 0.64-2.12[11H, m, 0.75及び 0.89(各d, 各J=6.5H_z)], 2.12-5.05[21H, m, 2.33(s)], 6.37-7.52(7H, m), 10.92-11.43(1 H, m)。

【1654】実施例765の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃+DMSO-d₆) δ ppm: 1. 2-2. 3 (4H, m), 2. 5-3. 4, 4. 7-5. 1及び5. 3-5. 6 (全4H, 各m), 6. 5-7. 5 (9H, m), 7. 60

(1 H, d d, J=7. 5 Hz, 7. 5 Hz), 7. 95 (1 H, d, J=7. 5 Hz), 11. 43 (1 H, s)

【1655】実施例766の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 0.50 (3H, d, J=6.6H_z), 0.76-1.40, 1.50-2.18, 2.18-2.70及 %2.70-4.18 (全24H, m, 3.36 (s)), 6.28-6.42及%6.82-7.54 (全8H, m)。

【1656】実施例767の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 0.50 (3H, d, J=6.6H_z), 0.69-1.05, 1.05-1.41, 1.41-2.19, 2.19-2.70及び2.95-4.15(全31H, m), 6.27-6.38及び6.75-7.52 (8H, m)。

【1657】実施例768の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 0.55-0.65, 0.72-0.99, 1.20-1.44, 1.55-2.10, 2.10-2.90, 2.90-3.25及び3.25-4.10(全36H, m), 6.30-6.45, 6.75-6.94及 \mho 7.00-7.50(8H, m)。

【1658】実施例769の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200 MH_{Z} , CDCl₃) δ p p m: 1.05-4.70及び4.89-5.12(全26 H, m, 2.34(s), 4.33(t, J=5.4H $_{Z}$), 4.40(t, J=5.3 H_{Z}), 6.72-7.70(7H, m)。

【1659】実施例770の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 0. 61 (3H, d, J=6.6H_z), 0.97 (3H, d, J=6.6H_z), 1.15-1.30, 1.55-2.15, 2.25-2.70, 2.90-3.20, 3.32-3.52及び3.60-3.95 (全19H, m), 4.40-4.60 (4H, m), 6.20-6.40, 6.51-6.52及び6.82-7.55 (全13H, m)。

【1660】実施例171の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, DMSO-d₆) δ p p m: 0.82-2.25 (11H, m, 0.97 (d, J=6.6H_z)), 2.29-4.98 [21H, m, 2.43 (s)], 6.49-7.79 (11H, m), 10.85-11.30 (1H, m).

【1661】実施例773の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, DMSO-d₆) δ p p m: 1.00-2.30 [7H, m, 1.28 (t, J = 7.2H_z)], 2.31-5.08 [21H, m, 2.43 (s), 3.76 (s)], 6.48-7.8

1 (11H, m), 10.81-11.31 (1H, m).

【1662】実施例774の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, DMSO-d₆) δ p p m: 1.01-2.38 (4H, m), 2.39-5.02 [24H, m, 2.43(s), 3.76(s), 3.81(s)], 6.49-7.78 (11H, m), 10.47-11.08 (1H, m).

【1663】実施例775の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200MH_Z, DMSO-d₆) δ p p m: 1. 01-2. 28 [10H, m, 1. 19 (t, J=7. 1H_Z)], 2. 29-5. 02 (22H, m, 2. 44 (s), 3. 77 (s), 3. 81 (s)], 6. 49-7. 81 (11H, m), 9. 9 2-10. 32 (1H, m)

【1664】実施例777の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δ p p m: 1. 21-3.18, 3.58-3.85, 4.15-4.40及び4.82-5.15 (全25H, m, 2.63 (t, J=5.73H_Z), 4.27 (t, J=5.8H_Z)), 6.14-7.01, 7.18-7.49及び7.75-7.92 (全7H, m, 7.85 (d, J=8.5H_Z))。

【1665】実施例778の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δ p p m: 0.96 (6H, d, J=10.7H_Z), 1.21-4.11, 4.31-4.59及び5.01-5.22 [全21H, m, 2.41 (s), 3.70 (s), 3.92 (d, J=6.6H_Z)], 6.49-7.67及び7.80-8.05 [全8H, m, 7.92 (d, J=8.4H_Z)]。

【1666】実施例779の化合物

【1667】実施例780の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δ p p m: 1. 38-1.66, 1.85-2.22, 2.62-3.16及び4.90-5.15(8H, m), 3.7 1 (3H, s), 6.58-6.70(1H, m), 6.70-6.82(1H, m), 6.82-7.00 (2H, m), 7.12-7.31(2H, m), 7.50-7.80(3H, m), 7.60-7.70(1H, m)。

【1668】実施例781の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 1. 35-2. 20, 2. 65-3. 15及び4. 92 -5. 13 (全8H, m), 3. 67 (3H, s), 6. 55-6. 84 (2H, m), 6. 84-7. 00 (2H, m), 7. 00-7. 19 (1H, m), 7. 19-7. 34 (2H, m), 7. 73-7. 85 (1H, m), 8. 48-8. 60 (1H, m), 8. 60 -8. 72 (1H, m)。

【1669】実施例783の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δ p p m: 1. 19-4. 68及び5. 00-5. 19 [全27 H, m, 2. 36 (s), 3. 75 (s)], 6. 48 -7. 59 (7 H, m)。

【1670】実施例784の化合物

【1671】実施例785の化合物

¹H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δ p p m: 1. 0-4. 0及び4. 0-5. 2 (全29H, m), 6. 1-8. 2 (全11H, m)。

【1672】実施例786の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δ ppm: 1.0-1.4, 1.4-4.0及び4.0-5.2 (全33H, m), 6.15-6.35及び6.6-8.25(全7H, m), 12.4-13.4 (1H, m),

【1673】実施例787の化合物

【1674】実施例788の化合物

 1 H-NMR (250MH_z, CDCl₃) δ p p m: 1.25-4.0, 4.35-4.55及び5.0-5.20 [全30H, m, 2.33(s), 2.82(s), 3.63(s)], 6.55-7.55 [全6H, m, 6.6(d, J=6.6H_z), 6.96(d, J=6.6H_z), 7.20(d, J=6.6H_z), 7.49(s)]。

【1675】実施例789の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 0.4-1.4, 1.4-2.4, 2.4-2.85, 2.85-3.3, 3.3-5.0及び5.0-5.8

(全29H, m), 6. 29及び6. 5-7. 5 (全6 H, m, 6. 29 (d, J=8. 4 H_z)]。

【1676】実施例790の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 0.75-0.98,1.21-2.20,2.42-4.19及び4.85-5.19[全25H,m,2.60(s),3.73(s)],6.45-6.75及び6.80-7.00(全5H,m),7.23(1H,d,J=2.4H_z),7.81(1H,d,J=

【1678】実施例794の化合物

6. $6H_{7}$).

 1 H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δ ppm: 1. 11-3. 95, 4. 41-4. 63及び4. 95 -5. 15 (全28H, m, 1. 49 (s), 1. 58 (s), 2. 38 (s)), 6. 75-7. 92 (7 H, m)。

【1679】実施例795の化合物

 1 H-NMR (200MH₂, CDCl₃) δ p p m: 1. 11-4. 05, 4. 45-4. 70及び4. 81-5. 13(全27H, m, 2. 40(s), 1. 25(d, J=6. 2H₂), 1. 31(d, J=6. 3H₂)), 6. 60-7. 82(8H, m)。

【1680】実施例796の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δ p p m: 1. 35-2. 18, 2. 18-4. 20, 4. 25-4. 70及び4. 90-5. 15 [全24H, m, 3. 85 (s)], 6. 55-7. 15, 7. 15-7. 60及び7. 70-8. 10 (全21H, m)。

【1681】実施例797の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δ p p m: 1. 03-1. 40, 1. 50-2. 23, 2. 23-2. 58, 2. 58-4. 05, 4. 05-4. 30及 1 $^{$

【1682】実施例798の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δ p p m: 1. 30-2. 20, 2. 62-3. 18及び4. 85-5. 05 (全8H, m), 3. 68 (3H, b r s), 6. 67-6. 90及び7. 00-7. 50 (全7H, m), 7. 75-7. 85 (1H, m), 8. 50-8. 65 (1H, m), 8. 65-8. 85 (1 H, m).

【1683】実施例799の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δ ppm: 1. 30-1. 80, 1. 80-2. 20, 2. 62-2. 93, 2. 93-3. 20及び4. 82-5. 03 (全8H, m), 3. 71 (3H, s), 6. 67-6. 85 (2H, m), 7. 10-7. 48 (5H, m), 7. 60-7. 80 (2H, m), 8. 60-8. 70 (1H, m),

【1684】実施例800の化合物

 1 H-NMR (200MH₂, CDCl₃) δ ppm: 1. 33-1. 65, 1. 80-2. 20, 2. 62-2. 70, 2. 95-3. 20, 3. 50-3. 90及 び4. 85-5. 02 (全11H, m, 3. 74 (s)), 5. 02-6. 00 (1H, br), 6. 65-7. 05 (3H, m), 7. 05-7. 50 (3H, m), 7. 72-7. 92 (2H, m), 8. 68-8. 83 (2H, m)。

【1685】実施例801の化合物

 1 H-NMR(200MH $_{\rm Z}$, DMSO-d $_{\rm 6}$) δ p p m:1.03-2.04(10H, m), 2.31-3.88, 4.29-4.54及び4.84-5.07 [全19H, m, 2.43(s), 3.77(s)], 6.50-7.78(11H, m), 8.44-8.69(1H, m), 9.91-10.27(1H, m)。 【1686】 実施例802の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, DMSO-d₆) δ p p m: 1.05-2.36 (全10H, m, 1.18 (t, J=7.0H_z), 2.48-4.54及び4.79-5.21 (全19H, m, 3.60 (s)), 6.67-7.62 (11H, m), 10.04-10.39 (1H, m)。

【1687】実施例803の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, DMSO-d₆) δ p p m:1.05-2.10 (10H, m), 2.39-3.94, 4.18-4.49及び4.88-5.12 (全16H, m, 3.58 (s)), 6.69-7.70 (11H, m), 8.34-8.71 (1H, m), 10.00-10.34 (1H, m)。

【1688】実施例804の化合物

 1 H-NMR(200MH_z,DMSO-d₆) δ p p m:1.00-2.28 [10H, m, 1.23 (t, J=7.2H_z)], 2.42-4.13, 4.26-4.52及び4.69-4.91 (全19H, m), 6.76-7.85 (11H, m), 10.09-10.48及び11.10-11.26 (全1H, m)。【1689】実施例805の化合物 1 H-NMR(200MH_z,DMSO-d₆) δ p p

 $^{1}H-NMR$ (200 $^{1}MH_{z}$, DMSO- $^{1}d_{6}$) δ p p m: 0. 99-2. 06 (10H, m, 1. 20 (t, J=7. 0H_z)), 2. 38-4. 08, 4. 25-

4. 5 2 及び4. 7 2 - 4. 9 2 (全1 6 H, m), 6. 7 8 - 7. 8 4 (1 1 H, m), 8. 4 3 - 8. 6 8 (1 H, m), 1 0. 0 9 - 1 0. 4 5 (1 H, m)。

【1690】実施例806の化合物

 1 H-NMR (200MH $_{z}$, DMSO-d $_{6}$) δ p p m:1.03-2.11 (4H, m), 2.34 (3H, s), 2.44-4.79及び4.88-5.10 (全16H, m), 6.12-8.03 (11H, m), 11.08-11.55 (1H, m)。

【1691】実施例807の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, DMSO-d₆) δ p p m:1.03-2.13 (10H, m), 2.22-3.83, 4.17-4.48及び4.88-5.10 (全16H, m, 2.35 (s)), 6.58-7.9 0 (11H, m), 8.39-8.81 (1H, m), 10.20-10.65 (1H, m)。

【1692】実施例808の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, DMSO-d₆) δ p p m:1.10-2.28 (4H, m), 2.52-4.68及び4.87-5.10 [全22H, m, 3.51 (s), 3.65 (s)], 6.11-6.29及び6.42-7.65 (全10H, m), 11.07-11.48 (1H, brs)。

【1693】実施例809の化合物

¹H-NMR (200MH_Z, DMSO-d₆) δpp m:0.95-2.26 (10H, m), 2.38-4.08, 4.20-4.52及び4.78-5.08 [全19H, m, 3.58 (s), 3.75 (s)], 6.62-7.62 (10H, m), 8.36-8.6 8 (1H, m), 9.82-10.20 (1H, m)。 【1694】実施例810の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, DMSO-d₆) δ p p m:1.07-2.29 (4H, m), 2.30-4.78及び4.87-5.10 [全22H, m, 3.51 (s), 3.65 (s)], 6.11-6.29及び6.42-7.63 (全10H, m), 11.13-11.58 (1H, brs)。

【1695】実施例811の化合物

 $^1\text{H-NMR}$ (200MH_Z, DMSO-d₆) δ p p m:1.03-2.30 (10H, m), 2.40-4.00, 4.18-4.76及び4.83-5.08 [全19H, m, 3.58 (s), 3.75 (s)], 6.63-7.64 (10H, m), 8.34-8.71 (1H, m), 9.92-10.39 (1H, m)。 【1696】 実施例812の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, DMSO-d₆) δ p p m:1.05-2.09 (4H, m), 2.30 (3 H, m), 2.58-4.71及び4.88-5.18 [全19H, m, 3.57 (s)], 6.12-7.6

8 (10H, m), 11. 00-11. 50 (1H, b rs).

【1697】実施例813の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, DMSO-d₆) δ p p m:0.96-2.19 [10H, m, 1.19 (t, J=7.0H_z)], 2.31 (3H, s), 2.55-4.69及び4.82-5.08 (全19H, m, 3.59 (s)), 6.12-7.63 (10H, m), 10.19-10.52及び11.00-11.30 (全1H, m)。

【1698】実施例814の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ ppm: 1. 15-2. 30, 2. 50-3. 85, 4. 48-4. 67及び5. 06-5. 24 [全15H, m, 2. 56 (s) 及び3. 72 (s)], 6. 50-6. 72 (1H, m), 6. 72-7. 95 (9H, m), 8. 57-8. 75 (1H, m)。

【1699】実施例816の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δ ppm: 1. 15-2. 21 (4H, m), 2. 33-2. 5 5, 3. 09-3. 87及び4. 39-4. 62 (全1 1H, m, 2. 45及び3. 69 (各s)], 2. 60-3. 05 (2H, m), 4. 81-5. 19 [2H, m, 4. 93及び5. 09 (各s)], 6. 25-7. 53 (12H, m)。

【1700】実施例817の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δ ppm: 1.15-2.19 (4H, m), 2.44及び2.47 (全3H, 各s), 2.11-3.08 (2H, m), 3.08-3.90, 4.39-4.62及び4.79-5.31 [全7H, 4.89及び5.06 (全2H, 各s)], 6.25-7.52 (12H, m)

【1701】実施例818の化合物

 1 H-NMR(200MH_Z,CDCl₃)δppm: 1. 12-2. 17 [全10H, m, 1. 24及び1. 35 (各d, J=6.0H_Z)], 2. 32-2. 59 [3H, m, 2. 43 (s)], 2. 61-3. 32 (3H, m), 3. 41-3. 92 [6H, m, 3. 70 (s)], 4. 29-4. 63及び5. 01-5. 22 (全2H, m), 6. 18-7. 42 (7H, m)。 【1702】 実施例819の化合物 1 H-NMR(200MH_Z,CDCl₃)δppm:

 1 H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δ p p m: 1.09-2.22 [10H, m, 1.22及び1.35 (各d, J=6.0H_Z)], 2.30-2.58 [3H, m, 2.43及び2.47(各s)], 2.11-4.01(4H, m), 4.28-4.70及び4.99-5.22(全2H, m), 6.13-7.48 (8H, m)。

【1703】実施例820の化合物

¹H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δppm: ¹H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 0.75-1.00, 1.00-2.20, 2.60-1. 13-2. 26, 2. 32-3. 69及び4. 81 3. 05, 3. 05-3. 43, 3. 43-3. 96及 -5. 20 (全13H, m, 2. 49 (s), 5. 07 び4. 45-4. 62 (全24H, m, 1. 59 (s)), 6.57-7.63(16H, m). (s), 3. 19 (s) 及び3. 69 (s)], 6. 8 【1712】実施例833の化合物 0-7.50(7H, m)¹H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δppm: 【1704】実施例821の化合物 0.86, 0.93, 1.07, 1.15-2.15,¹H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δppm: 2. 60-3. 80及び4. 35-4. 60 (全23 0.70-1.00, 1.10-2.20, 2.60-H, m, 0.86 (d, $J = 6.6H_7$), 0.93 3. 95, 4. 45-4. 65及び5. 02-5. 15 $(d, J=6.6H_7), 1.07(t, J=7)$ (全21H, m), 6.80-7.55 (7H, m)。 H_7), 6. 75-7. 60 (\pm 7H, m), 8. 2 【1705】実施例822の化合物 5-8.80(1H, m). ¹H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δppm: 【1713】実施例834の化合物 0.60-1.05, 1.15-2.20, 2.60- $^{1}H-NMR$ (200MH_z, CDCl₃) δ ppm: 3. 05, 3. 15-3. 95, 4. 45-4. 60及 1. 20-2. 15, 2. 55-3. 85, 4. 35-び5. 02-5. 15 (全30H, m), 6. 72-4. 55及び4. 67 (全15H, m, 4. 67 7.60 (7H, m). (s)], 6. 70-7. 40, 7. 44及び7. 50 【1706】実施例823の化合物 -7.90 [全12H, m, 7.44(s)]。 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, CDC1₃) δ ppm: 【1714】実施例835の化合物 0.63-1.00, 1.10-2.20, 2.60-¹H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δppm: 3. 95, 4. 45-4. 60及び5. 00-5. 20 1. 35-2. 24, 2. 39-2. 62, 2. 63-(全27H, m), 6.68-7.58(7H, m)。 3. 18, 3. 29-3. 99, 4. 06-4. 63及 【1707】実施例825の化合物 び4.83-5.11 (全15H, m, 2.49 ¹H-NMR (200MH₂, CDCl₃) δppm: (s), 3.81 (t, $J=6.0H_z$)], 6.58 1. 20-2. 20, 2. 35-2. 60, 2. 60--7.62(11H, m)3.85及び4.25-4.65(全16H, m), 【1715】実施例836の化合物 6. 40-6. 66 (1H, m), 6. 70-7. 55 ¹H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δppm: (11H, m). 0.67-1.03, 1.05-2.54, 2.55-【1708】実施例826の化合物 4. 28, 4. 41-4. 63及び5. 00-5. 21 $^{1}H-NMR$ (200MH_Z, CDCl₃) δ ppm: (全24H, m, 0.78 (d, $J=6.6H_z$), 1. 20-2. 25, 2. 25-3. 26, 3. 26-0. 92 (d, $J = 6.6 H_z$), 2. 28 (d, J =3. 90及び4. 50-4. 70 (全12H, m, 2. 7. $2H_z$), 2. 43 (s), 3. 71 (s), 61 (s)), 6. 72-6. 85 (1H, m), 6. 6. 40-7. 41 (7H, m). 85-6.97 (1H, m), 7.00-7.35 (3 【1716】実施例838の化合物 H, m), 7. 35-7. 45 (1H, d, J=8. 2 $^{1}H-NMR$ (200MH₂, CDCl₃) δ ppm: H_z), 7. 56-7. 78 (2H, m), 7. 85-0.96及び1.04(全6H, 各d, J=6.7 8. 12 (2H, m), 8. 20-8. 38 (1H, H_z), 1. 18-2. 20 (4H, m), 2. 44 \aleph m), 8. 70-8. 80 (1H, m). び2. 48 (全3H, 各s), 2. 61-3. 31, 【1709】実施例827の化合物 3. 39-4. 16及び5. 02-5. 27 (全8H, $^{1}H-NMR$ (200MH_z, CDCl₃) δ ppm: m), 6. 19-7. 42 (8H, m). 1. 2-2. 4 (4H, m), 2. 7-3. 8, 4. 4 【1717】実施例839の化合物 -4. 7及び4. 9-5. 2 (全5H, 各m), 6. 8 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, CDCl₃) δ ppm: 0. 92及び0. 99 (全3H, 各t, J=7. 2 -8.4(7 H, m)【1710】実施例828の化合物 H_z), 1. 15-2. 22 (8H, m), 2. 43 \aleph $^{1}H-NMR$ (200MH_z, CDCl₃) δ ppm: び2. 47 (全3H, 各s), 2. 62-3. 31, 1. 13-2.30 (4H, m), 2. 35-4.03. 36-4. 09, 4. 38-4. 65及び5. 01 8, 4. 40-4. 64及び4. 92-5. 20 [全1 -5. 23 (全7H, m, (3. 82及び3. 97 (各 3H, m, 2. 52 (s), 3. 72 (s), 5. 08 t, $J = 6.5 H_2$), 6. 17-7. 41 (8H,

【1718】実施例840の化合物

m)。

(s)], 6. 48-7. 62 (16H, m).

【1711】実施例829の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, DMSO-d₆) δ p p m: 0.65-0.98, 1.04-2.12, 2.13-3.70, 4.26-4.51及び4.81-5.02[全21H, m, 0.75(d, J=6.5H_z), 0.89(d, J=6.5H_z), 2.27(d, J=7.1H_z), 2.33(s)), 6.38-7.42(7H, m), 12.14-12.42(1H, m)。

【1719】実施例841の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDC1₃) δ p p m: 0.85-2.22, 2.55-3.31, 3.41-3.80, 4.05-4.31及び4.41-4.62 [全25H, m, 3.69(s)), 6.71-7.70(7H, m)。

【1720】実施例842の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δ p p m: 0.82-1.03,1.15-2.20及び2.45-4.62(全22H, m, 0.93(s)),6.48-8.21(8H, m)。

【1721】実施例843の化合物

¹H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δ p p m: 1. 10-2. 41, 2. 56-4. 65及び4. 90 -5. 16 (全15H, m), 6. 52-7. 69 (7 H, m), 9. 39-10. 05 (1H, m)。

【1722】実施例844の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δ p p m: 1. 13-4. 01及び4. 48-4. 72 [全23 H, m, 2. 33 (s)], 5. 10 (2H, d, J= 10. 3H_Z), 6. 43-7. 64 (16H, m)。

【1723】実施例845の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 1.09-4.20, 4.50-4.70及び4.96-5.16[全23H, m, 2.36(s)], 6.41-7.48(12H, m)。

【1724】実施例849の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δ p p m: 1.2-2.2 (4.5H, m), 2.7-3.0 [全5H, m, 2.83 (s)], 3.1-3.3, 3.3-3.5, 3.6-3.85, 4.35-4.5及び5.05-5.35 (全12.5H, m, 3.40 (t, J=7.4H_Z), 3.67 (s), 3.77 (s)], 6.62 (1H, d, J=8.1H_Z), 6.82 (1H, d, J=8.1H_Z), 6.9-7.4 (4H, m)。

【1725】実施例850の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δ p p m: 0. 95 (6H, d, J=6. 2H_Z), 1. 25-2. 15, 2. 7-3. 3, 3. 67, 3. 72, 4. 35-4. 65及び5. 10-5. 4 (全19H, m, 3. 67 (s), 3. 72 (s)), 6. 26, 6. 6

【1726】実施例851の化合物

【1727】実施例852の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ ppm: 1.17-2.30 (4H, m), 2.57-3.0 3, 3.09-3.33, 3.43-3.92, 4.38-4.63及び5.08-5.28 (全10H, m, 3.62 (s), 3.70 (s)], 6.53-7.43 (10H, m)。

【1728】実施例853の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δ p p m: 1. 18-2. 30 (4H, m), 2. 60-3. 0 5, 3. 10-3. 37, 3. 46-4. 33, 4. 3 8-4. 62及び5. 08-5. 29 (全10H, m, 3. 67 (s), 3. 71 (s), 3. 81 (s)), 6. 52-7. 46 (10H, m)。

【1729】実施例854の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ ppm: 1. 19-2. 46 [7H, m, 2. 37 (s)], 2. 58-3. 04, 3. 05-4. 26, 4. 38-4. 63及び5. 06-5. 28 [全11H, m, 3. 67 (s), 3. 71 (s)], 6. 54-7. 48 (10H, m)。

【1730】実施例855の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δ p p m: 1. 20-2. 28 (4H, m), 2. 39 (3H, s), 2. 57-3. 10, 3. 11-4. 35, 4. 40-4. 63及び5. 08-5. 30 (全8H, m, 3. 75 (s)), 6. 47-6. 71及び6. 81-7. 78 (全11H, m)。

【1731】実施例856の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, DMSO-d₆) δ p p m: 1. 12-2. 19 (4H, m), 2. 57-4. 08, 4. 20-4. 66及び4. 81-5. 08 (全11H, m, 3. 52 (s), 3. 65 (s)), 6. 62-7. 62 (10H, m), 12. 36 (1H, s)。

【1732】実施例857の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, DMSO-d₆) δ p p m:1.10-2.19 (4H, m), 2.43-4.

14, 4. 20-4. 71及び4. 83-5. 10〔全11H, m, 3. 59 (s), 3. 75 (s)], 6. 67-7. 65 (10H, m), 12. 20-12. 57 (1H, brs)。
【1733】実施例858の化合物
¹H-NMR(200MH_Z, DMSO-d₆)δppm:1. 13-2. 38 [7H, m, 2. 31 (s)], 2. 51-4. 02, 4. 19-4. 75及び4. 82-5. 08〔全8H, m, 3. 59

20-12.58 (1H, brs)。 【1734】実施例859の化合物

(s)], 6. 62-7. 80 (10H, m), 12.

【1735】実施例860の化合物

【1736】実施例861の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 0.75-2.21, 2.51-3.31, 3.45-4.10, 4.30-4.60及び5.03-5.31 [全24H, m, 0.95 (d, J=6.7H_z), 3.92 (d, J=7.2H_z), 3.72 (s), 3.74 (s)], 6.42-7.41及び7.65-8.00 [全7H, m, 6.58 (d, J=8.3H_z), 7.88 (d, J=8.3H_z)]。

【1737】実施例862の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δ p p m: 1. 11-2. 31, 2. 51-3. 32, 3. 42-4. 09, 4. 30-4. 58及び5. 05-5. 21 (全19H, m, 3. 79 (s), 4. 44 (t, J=7. 8H_Z)), 6. 49-7. 42 [6H, m, 6. 62 (d, J=8. 3H_Z)]。

【1738】実施例863の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, DMSO-d₆) δ p p m: 0.88 (6H, d, J=6.7H_z) 1.10-2.07, 2.52-4.45及び4.85-5.02 (全15H, m, 3.63(s), 3.98(d, J=7.2H_z)), 6.50-6.88, 6.98-7.29, 7.38-7.79及び8.28-8.49(全

 $7\,H,\ m,\ 6.\ 7\,0\ (d,\ J=8.\ 3\,H_z)$, $7.\ 5\,2$ $(d,\ J=8.\ 3\,H_z)$)。 【 $1\,7\,3\,9$ 】 実施例 $8\,6\,4\,\sigma$ 化合物 $^1H-NMR\ (2\,0\,0\,MH_z,\ DMSO-d_6)\ \delta\,p\,p$ m: $1.\ 0\,1-2.\ 1\,0,\ 2.\ 3\,9-4.\ 5\,1$ 及び $4.\ 8\,6-5.\ 0\,5\ (全1\,3\,H,\ m,\ 3.\ 6\,7\ (s)$], $6.\ 0-7.\ 7\,5\ (6\,H,\ m)$, $9.\ 9\,9\ (1\,H,\ s)$ 。

【1740】実施例865の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 1. 11-2. 21, 2. 60-3. 29, 3. 41-3. 90, 4. 41-4. 65及び4. 82-5. 20 (全19H, m, 1. 26 (d, J=6. 4H_z), 3. 69 (s)], 6. 53-7. 80 (全8H, m, 6. 71 (s), 7. 46 (s)]。

【1741】実施例866の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 0.85-2.18, 2.45-3.90, 4.29-4.60及び4.78-5.18(全16H, m, 1.28(d, J=7.2H_z)), 6.40-7.81(8H, m), 7.90-9.60(1H, m)。

【1742】実施例867の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 1. 11-2. 29, 2. 68-3. 92, 4. 38-4. 70及び5. 01-5. 19 (全20H, m, 1. 50 (s), 1. 58 (s), 2. 16 (s), 3. 70 (s)], 6. 78-7. 90 (全7H, m, 7. 59 (d, J=2. 1H_z)]。

【1743】実施例868の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ ppm: 1.06-2.69, 2.98-4.26及び4.60-4.81(全33H, m, 2.32(s), 2.39(s)], 6.42-7.45(7H, m)。

【1744】実施例869の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δ p p m: 1.68-2.72,3.01-4.25及び4.65-4.92(全25H, m, 2.32(s), 2.47(s),3.82(s)],6.46-7.12(11H, m)。

【1745】実施例870の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 1.93-2.98,3.29-4.59及び4.69-5.31(全23H,m,2.35(s),3.60(t,J=5.5H_z),4.35(t,J=5.3H_z),6.69-7.70(7H,m)。

【1746】実施例871の化合物

¹H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 2. 16-2. 98, 3. 42-3. 91, 4. 02-4. 25, 4. 60-4. 88及び5. 02-5. 40 [全19H, m, 2. 35 (s), 4. 79 (s)], 6. 61-7. 05及び7. 13-7. 94 (全12 H, m)。

[1747] (11H, m).

【1748】実施例873の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 0.80-2.61, 2.88-3.72, 3.85-4.40及び4.62-5.01(全27H, m, 1.31(t, J=7.0H_z), 2.35(s), 4.2(q, J=7.1H_z)), 6.41-7.49(7H, m).

【1749】実施例874の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 1. 18-1. 48, 1. 68-2. 62, 2. 95-4. 41及び4. 71-5. 05 (全19H, m, 1. 31 (t, J=7. 1H_z), 2. 50 (s), 3. 8 0 (s), 4. 22 (q, J=6. 8H_z)], 6. 4 5-7. 65 (全11H, m)

【1750】実施例875の化合物

¹H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 1. 10-2. 62, 2. 90-3. 70, 3. 85-4. 21及び4. 65-4. 95 [全22H, m, 2. 35 (s)], 6. 35-7. 45 (7H, m)]。 【1751】実施例876の化合物

 1 H-NMR (200MH_Z, CDCl₃) δ p p m: 1. 69-2. 62, 2. 81-4. 28及V4. 65-4. 98 [\pm 14H, m, 2. 43 (s), 3. 80 (s)], 6. 41-7. 62 [11H, m, 7. 38 (d, J=9. 2H_Z)]。

【1752】実施例877の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 1.53 (9 H, s), 1.71-2.24, 2.50-2.91, 3.49-4.45及び4.61-5.10 (全12 H, m, 3.59 (t, J=6.3 H_z), 4.28 (t, J=6.0 H_z)), 6.65-7.80及び8.55-8.68 (全8 H, m)。

【1753】実施例878の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 1.53 (9 H, s), 2.09-2.31, 2.52-2.82, 3.55-4.51及び4.62-5.09[全12H, m, 2.17 (t, J=5.1H_z), 4.37 (t, J=5.5H_z)], 6.89-7.71 (7 H, m)。

【1754】実施例879の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ ppm: 2.05-2.90及び3.46-5.10[全12H, m, 3.60(t, J=5.8H_z), 4.38(t, J=5.3H_z)], 6.81-7.71(7H, m), 10.1-10.6(1H, m)。

【1755】実施例880の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, DMSO-d₆) δpp

m: 2.51-2.88及び3.10-5.15[全6 H, m, 4.94(s)], 6.70-7.35, 7.45-7.85, 7.92-8.28及び8.55-8.65(全13H, m)。

【1756】実施例881の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 1. 12-1. 41, 2. 51-2. 86, 3. 69-4. 01, 4. 10-4. 48及び4. 62-4. 98 [全13H, m, 1. 29 (t, J=4. 0H_z), 4. 69 (s)], 6. 65-7. 10及び7. 19-7. 92 [全12H, m, 7. 73 (d, J=8. 8H_z), 7. 84 (d, J=7. 0H_z)]。

【1757】実施例882の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200MH_Z, DMSO-d₆) δ p p m: 2. 30-2. 76, 3. 56-3. 96及び4. 27-4. 80 (全4H, m), 4. 94 (2H, s), 6. 71-7. 90 (8H, m)。

【1758】実施例883の化合物

 1 H-NMR (200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 1.60-2.09, 2.28-4.32及び4.60 -5.10(全10H, m), 6.41-8.25及び 8.41-8.90(全13H, m, 8.12(d, J =7.4H_z))。

【1759】実施例884の化合物

 1 H-NMR(200MH_z, CDCl₃) δ p p m: 1.05-1.49及び2.25-4.99〔全15 H, m, 1.31 (t, J=7.1H_z)〕, 6.60 -7.90及び8.00-8.28〔全12H, m, 8.12 (d, J=7.7H_z)〕。

【1760】実施例885の化合物

 $^{1}H-NMR$ (200MH_z, DMSO-d₆) δ p p m:0.85-4.70及び4.88-6.20(全11H, m),6.51-8.62(全12H, m,7.94(d,J=7.2H_z))。

【1761】<薬理試験例>

試験1) V_1 リセプター バインディング アッセイ $(V_1$ recepter binding assay)

イチハラ (Akira Ichihara) の方法
[J. Bio. Chem., 258, 9283 (1983)] に準じて調製したラット肝臓の膜標本を用いて、
[³H] ーArgーバソプレシン (vasopressin) の50000dpm (2×10⁻¹⁰M) 膜標本60μg試験薬 (10⁻⁸~10⁻⁴M) を、5mM MgC1₂、1mM EDTA及び0.1% BSAを含む100mMトリスー塩酸緩衝液 (pH=8.0) の総量250μ1中で10分間、37℃でインキュベーションした。その後、ガラスフィルター(GF/F)を用いて、バソプレシンと結合した膜標本を分離するために濾過を3回行ない緩衝液5m1にて洗浄した。このガラスフィ

ルターを取り出し、液体シンチレーション用カクテルと 混合し、液体シンチレーションカウンターにて膜と結合 した〔³H〕ーパソプレシン量を測定し、阻害率を次式 により算出した。

【1762】阻害率 (%) = 100- [(C₁-B₁)/ $(C_0 - B_1)$] × 100

 C_1 ; 既知量の供試薬剤と $[^3H]$ -バソプレシンとの共 存下での〔3 H〕-バソプレシンの膜に対する結合量 Co;供試薬剤を除いた時の[3H]ーバソプレシンの膜 に対する結合量

 B_1 ; 過剰のバソプレシン($10^{-6}M$)存在下での [3H] ーバソプレシンの膜に対する結合量 上記で算出された阻害率が50%となる供試薬剤の濃度 を求め、これをIC₅₀値とした。結果を下記表に示す。 【1763】試験2) V₂リセプター バインディング アッセイ (V2recepter binding a

O. HECHTERの方法[J. Bio. Chem., 253, 3211 (1978)] に準じて調製したラッ ト腎臓の膜標本を用いて、〔3 H〕-Arg-バソプレ シン (vasopressin) の100000dpm (4×10⁻¹⁰M) 膜標本0.6mg試験薬(10⁻¹⁰

~10⁻⁵M) & 5 mM MgCl₂ 1 mM EDT A及び0. 1%BSAを含む100mMトリスー塩酸緩 衝液 (pH=8.0) の総量250 µ 1中で3時間、4 ℃でインキュベーションした。その後、ガラスフィルタ ー(GF/F)を用いて、バソプレシンと結合した膜標 本を分離するために濾過を行ない2回緩衝液5m1にて 洗浄した。このガラスフィルターを取出し、液体シンチ レーション用カクテルと混合し、液体シンチレーション カウンターにて膜と結合した(³H)ーバソプレシン量 を測定し、阻害率を次式により算出した。

【1764】阻害率 (%) = 100- ((C,-B,) / (C_0-B_1) > ×100

C,; 既知量の供試薬剤と〔3H〕 - バソプレシンとの共 存下での〔3H〕ーバソプレシンの膜に対する結合量 Co;供試薬剤を除いた時の〔3H〕-バソプレシンの膜 に対する結合量

B,;過剰のバソプレシン(10⁻⁶M)存在下での (3H) -バソプレシンの膜に対する結合量 上記で算出された阻害率が50%となる供試薬剤の濃度 を求め、これをICso値とした。結果を下記表に示す。 [1765] 【表492】

供試化合物	V ₁ (IC ₅₀ μM)	V ₂ (IC ₅₀ μM)		
実施例29の化合物	0.021	0. 15		

【1766】試験3) in √ivoにおける抗パプフ

ssav)

レッサー作用

覚醒下で供試化合物の経口投与による抗バゾプレッサー 作用を調べるために、ペントバルビタール麻酔下にSD 系雄性ラット(体重300~450g)の腹部大動脈及 び頚動脈にカニューレを挿入した。手術後2~3日の回 復期の後、血圧は腹部大動脈のカニューレより圧トラン スデューサを用い、覚醒下に測定し、パゾプレシンは頚 動脈より投与した。供試化合物は、ポリエチレングリコ ール400や水に溶解もしくは5%アラビアゴム溶液に 懸濁させた状態で経口投与した。

【1767】供試化合物投与前のバゾプレシン30mU /kg静脈内投与による拡張期血圧の上昇を100%と し、供試化合物投与後は30分間間隔で投与後8時間ま で、バゾプレシン30mU/kg静脈内投与による拡張 期血圧の上昇を測定し、供試化合物による血圧上昇の抑 制率をもって供試化合物の抗パゾプレッサー作用とし

【1768】効果用量ID₅₀値は、バゾプレシン30m U/kg静脈内投与による拡張期血圧の上昇を50%抑 制する時の、供試化合物の経口投与量として求めた。

【1769】実施例29及び実施例70の化合物は、そ れぞれ1.0mg/kg、2.8mg/kgのED₅₀値

【1770】試験4)抗-抗利尿作用(内因性ADHに 対する作用)

無処置、無拘束下のラット(SD系、雄、体重300~ 350g)に、供試化合物及び溶媒(ジメチルホルムア ミド)を経口投与し、2時間の間に自発的に排出された 尿を代謝ゲージにて集めた。この間、水及び餌は自由に

【1771】実施例493の化合物を10mg/kg経 口投与することにより、投与直後から2時間までの尿量 は、溶媒投与群に比して、4倍に増加した。

【1772】試験5) 抗利尿作用

無処置、無拘束下の遺伝的にバゾプレシンが欠如したラ ット(Brattleburoラット)に、供試化合物 をポリエチレングリコール400や水に溶解もしくは5 %アラビアゴム溶液に懸濁させた状態で強制的に経口投 与した。投与後代謝ゲージにて、自発的に排出された尿 を2時間間隔にて採取した。この間、水及び餌は自由に 摂取させた。

【1773】実施例562の化合物を1mg/kg経口 投与することにより、投与直後から2時間までの尿量 は、溶媒投与群に比して、1/5に減少した。

フロントページの続き

(51) Int. Cl.	6	識別記号	庁内整理番号	FΙ				技術表示箇所	
C 0 7 D	401/06	223		C 0 7 D	401/0	6	223		
	401/10	2 4 3			401/1	0	2 4 3		
	401/12	223			401/1	2	223		
	401/14	223			401/1	.4	223		
	403/10	209			403/1	0	209		
		223					2 2 3		
	403/12	223			403/1	2	223		
	405/12	2 2 3		405/12 409/06			2 2 3 2 2 3		
409/06		223							
	413/10	223			413/1	.0	223		
		2 4 3					2 4 3		
	417/06	223			417/0	16	223		
	417/10	223			417/1	0	223		
	471/04	108			471/0)4	108A		
(72)発明者	菅 慶三			(72)発明者	f 棚!	田喜久			
	徳島県徳島市川内町金岡5番2			徳	徳島県鳴門市撫養町斉田字東発19番3				
(72)発明者	松崎 敬之			(72)発明者	東	村 宗明			
	徳島県徳島市南島田町2丁目89番地105号		189番地105号	徳		易県鳴門市撫養町小桑島宇前浜252番地			
(72)発明者	篠原 友一				ı	鳥門グランド	ハイツ503号	室	
	徳島県鳴門市推	接町小桑島与	产前浜140番地	(72)発明者	富	永 道明			
	サンヴィレッヂ605号室				徳	徳島県板野郡上板町髙磯310番地の6			
				(72)発明者	藪	为 洋一			

徳島県徳島市川内町大松900番地の25